



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

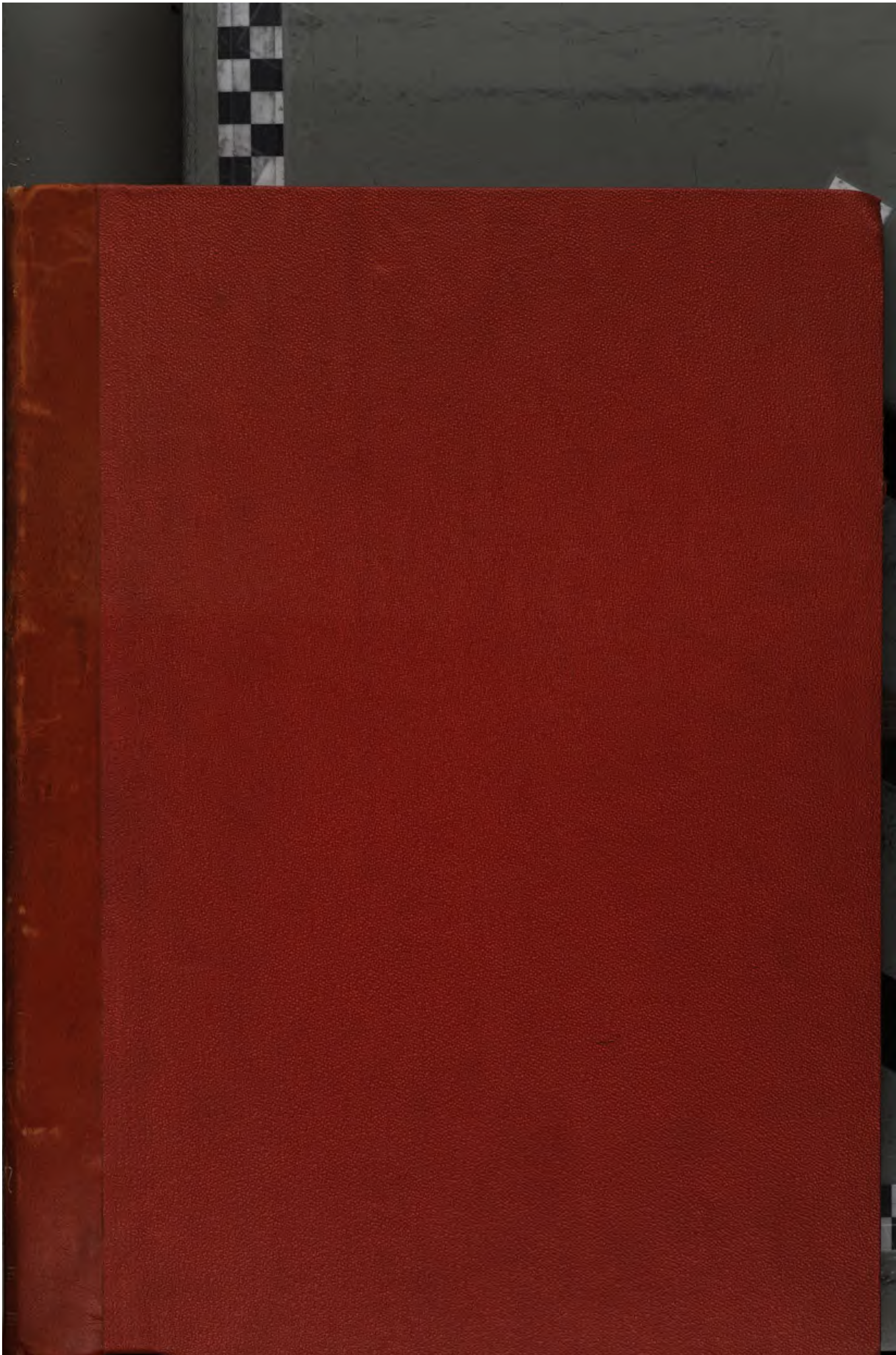
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>



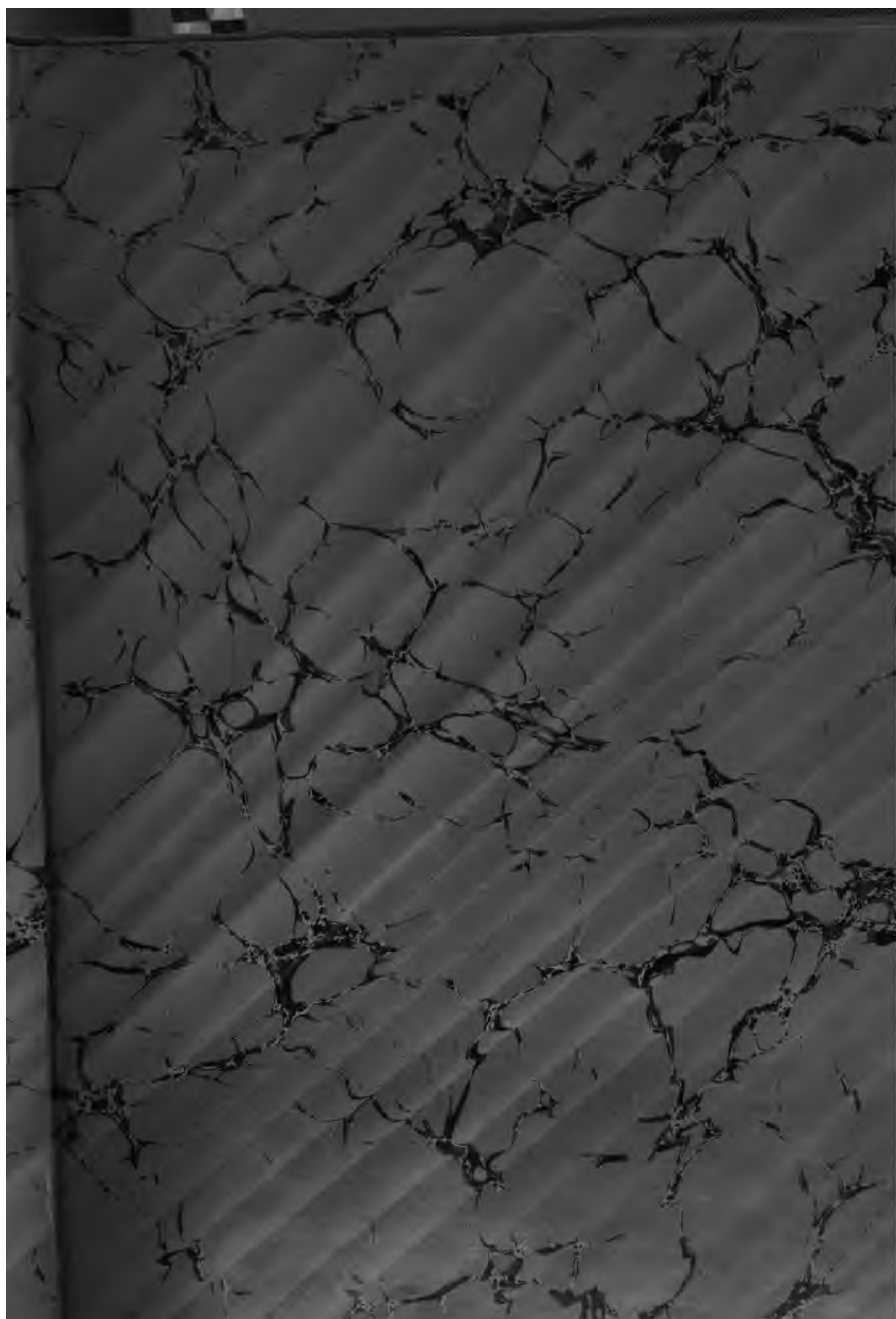


BRANNER
GEOLOGICAL LIBRARY



Gift of

Orcutt Fund



~~hxx~~
29-241

62

FOSSILES CARACTÉRISTIQUES

DES TERRAINS SÉDIMENTAIRES

DESSINÉS

SOUS LA DIRECTION DE

M. A. DE LAPPARENT

D'APRÈS LA COLLECTION DE L'INSTITUT CATHOLIQUE DE PARIS

PAR

PAUL FRITEL

Premier Fascicule

FOSSILES PRIMAIRES

PARIS

LIBRAIRIE F. SAVY

BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 77

—
1886

62

2. INFORMATION FROM THE ...

... ..

466.07
L316
f
pt 1-3

782792
Lanner Lib.

... ..

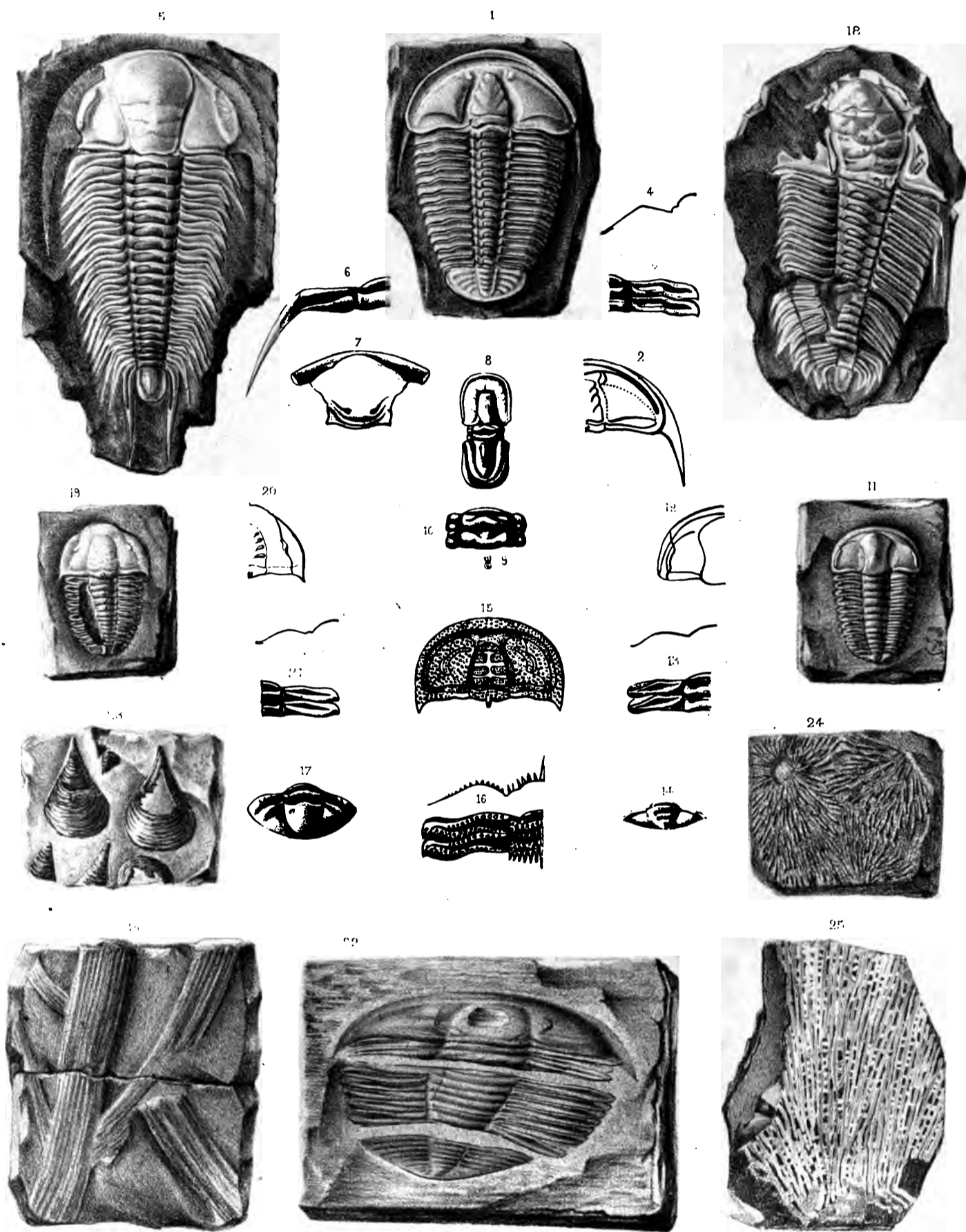
1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial system and for providing a clear audit trail.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. It describes how different types of information are gathered and how they are processed to identify trends and patterns. This section also includes a discussion on the challenges associated with data collection and analysis.

3. The third part of the document focuses on the results of the analysis. It presents a series of findings that highlight the key areas of concern and provides recommendations for addressing these issues. This section is designed to provide a clear and concise summary of the research findings.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the findings for policy-making. It explores how the research results can be used to inform decisions and to develop effective strategies for improving the financial system. This section also includes a discussion on the limitations of the study and the need for further research.

5. The final part of the document provides a conclusion and a summary of the key points. It reiterates the importance of the research and the need for continued efforts to improve the financial system. This section also includes a list of references and a bibliography.



Per. irland. nat. dol. 10th

Imp. Edouard Roy, Paris

F. SAVY, Editeur

FOSSILES PRIMAIRES — PLANCHE I

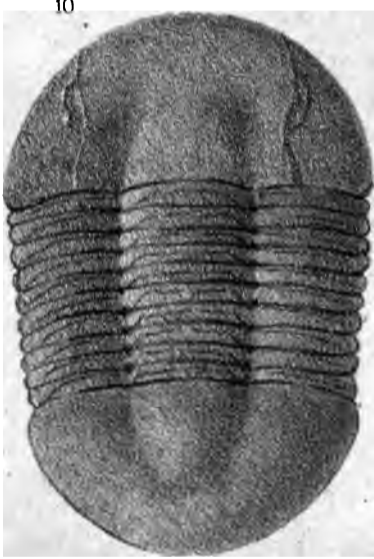
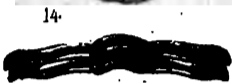
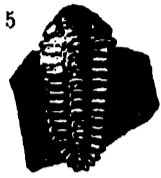
FOSSILES CAMBRIENS

- Fig. 1. — **Conocephalites Sultzeri**, von SCHLOTHEIM sp., du schiste de Skrey (Bohême). — *Étage scandinavian*.
- Fig. 2. — Moitié d'une tête reconstituée de la même espèce.
- Fig. 3. — Deux segments thoraciques id.
- Fig. 4. — Section d'un segment thoracique id.
- Fig. 5. — **Paradoxides Bohemicus**, BOECK sp., du schiste de Ginetz (Bohême). — *Étage scandinavian*.
- Fig. 6. — Partie de segment thoracique grossi de la même espèce.
- Fig. 7. — Hypostome de la même espèce.
- Fig. 8. — **Agnostus integer**, BEYRICH sp., du schiste de Ginetz. — *Étage scandinavian*. — Grossi sept fois.
- Fig. 9. — Individu de la même espèce, grandeur naturelle.
- Fig. 10. — Segment thoracique de la même espèce, grossi dix fois.
- Fig. 11. — **Ellipsocephalus Hoffi**, von SCHLOTHEIM sp., du schiste de Ginetz. — *Étage scandinavian*.
- Fig. 12. — Tête reconstituée de la même espèce.
- Fig. 13. — Deux segments thoraciques grossis avec coupe transversale.
- Fig. 14. — Pygidium grossi de la même espèce.
- Fig. 15. — **Sao hirsuta**, BARRANDE, du schiste de Skrey. — *Étage scandinavian*. — Tête grossie deux fois.
- Fig. 16. — Restauration de deux segments thoraciques grossis de la même espèce et coupe transversale de l'un d'eux.
- Fig. 17. — Pygidium de la même espèce.
- Fig. 18. — **Paradoxides spinosus**, BOECK sp., du schiste de Skrey. — *Étage scandinavian*.
- Fig. 19. — **Arionellus ceticephalus**, BARRANDE, de Skrey. — *Étage scandinavian*.
- Fig. 20. — Tête reconstituée de la même espèce.
- Fig. 21. — Deux segments thoraciques grossis.
- Fig. 22. — **Angelina Sedgwicki**, SALTER, des schistes supérieurs de Tremadoc (Pays de Galles). — *Étage scandinavian*.
- Fig. 23. — **Lingula acuminata**, CONRAD, des couches dites de Potsdam, à Beverley (Canada). — *Étage scandinavian*.
- Fig. 24. — **Oldhamia radiata**, FORBES, des schistes verts de Wicklow (Irlande). — *Étage ardennais*.
- Fig. 25. — **Dictyonema sociale**, SALTER, des schistes salmiens de Spa (Belgique). — *Étage scandinavian*.
- Fig. 26. — **Eophyton Linnæanum**, TORELL, du grès de Lugnas (Suède). — *Étage ardennais*.

FOSSILES PRIMAIRES — PLANCHE II

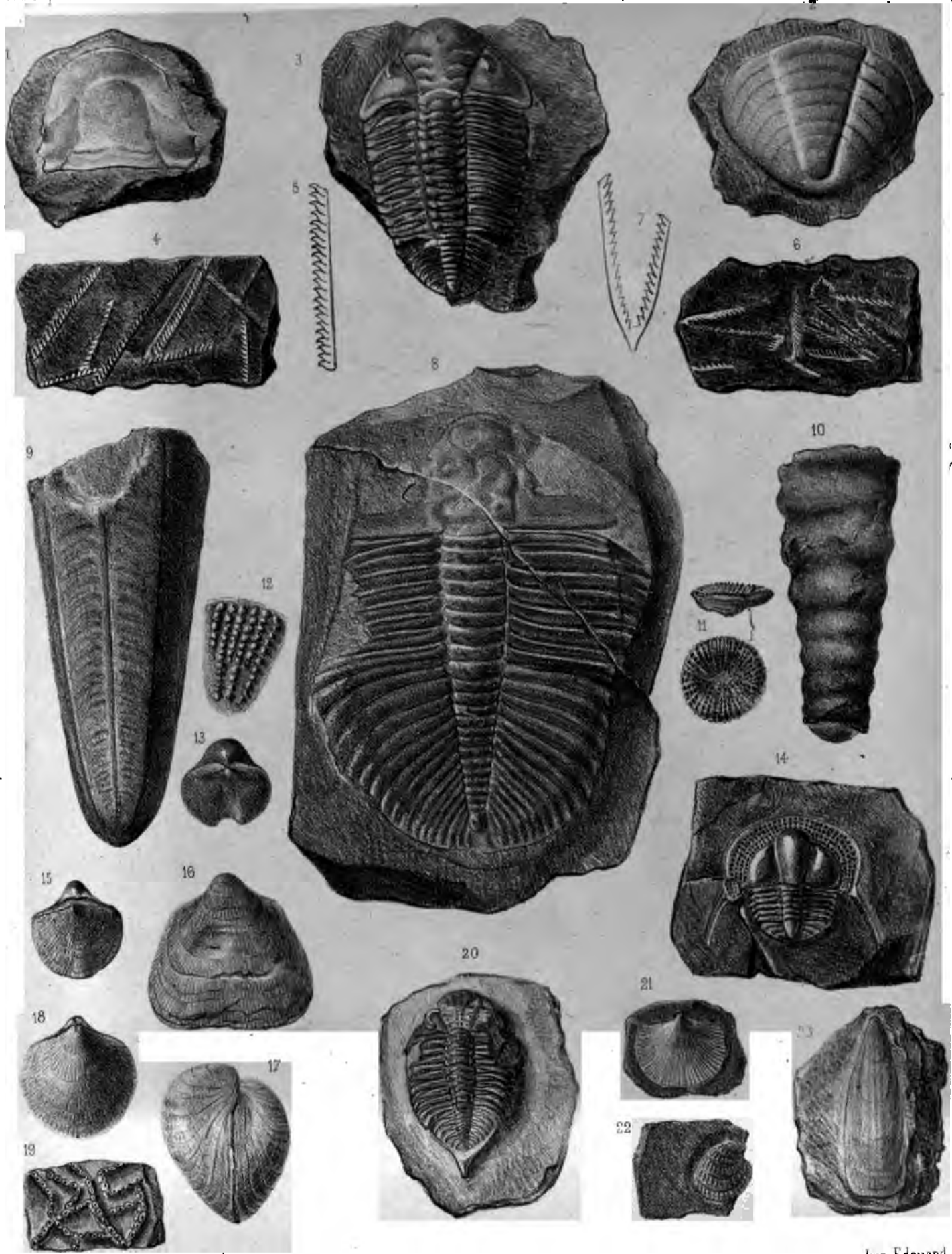
FOSSILES SILURIENS

- Fig. 1. — **Calymene Tristanti**, BRONGNIART, des schistes à nodules de Bain (Ille-et-Vilaine). — *Étage armoricain*. — Tête, de grandeur naturelle.
- Fig. 2. — Segment thoracique de la même espèce.
- Fig. 3. — Individu presque complet de la même espèce, provenant des schistes à calymènes de la Bretagne; grandeur naturelle.
- Fig. 4. — Individu enroulé de la même espèce, provenant des schistes de Bain; grossi au double.
- Fig. 5. — **Placoparia Tourneminaei**, ROUAULT, de la base des schistes à calymènes de Travençot (Ille-et-Vilaine). — *Étage armoricain*.
- Fig. 6. — **Calymene Aragoi**, ROUAULT, des schistes à calymènes de Travençot. Individu enroulé, montrant les deux impressions triangulaires du pygidium.
- Fig. 7. — Deux segments thoraciques grossis de la même espèce.
- Fig. 8. — Individu complet de la même espèce, des schistes de Travençot.
- Fig. 9. — **Trinucleus Pengerardi**, ROUAULT, des schistes à trinucleus de Riadan (Ille-et-Vilaine). — *Étage armoricain*. — Tête déformée, montrant les pointes génales.
- Fig. 10. — **Illeenus giganteus**, BARRANDE, des schistes à calymènes de Bain. — *Étage armoricain*. — Individu restauré, de grandeur naturelle.
- Fig. 11. — **Dalmanites Micheli**, TROMELIN ET LESBONNET, des schistes à calymènes de Saint-Clément (Manche). — *Étage armoricain*. — Tête, de grandeur naturelle.
- Fig. 12. — Abdomen de la même espèce.
- Fig. 13. — Thorax et abdomen de la même espèce, des schistes à calymènes du Neufbourg, près Mortain (Manche).
- Fig. 14. — Deux segments thoraciques grossis.
- Fig. 15. — **Ogygia (Asaphus, Megalaspis, Ogygites) Deshayesi**, BRONGT. sp., des schistes à calymènes du Neufbourg. Grandeur naturelle.
- Fig. 16. — **Ogygia (Asaphus) nobilis**, BARRANDE, des schistes noirs à calymènes de La Couyère (Ille-et-Vilaine). — *Étage armoricain*.





Fossiles primaires.



Imp. Edouard Bry, Paris

Paul Fritel, éna. celet. 1860

F. L. V. L. L. L.

FOSSILES PRIMAIRES — PLANCHE III

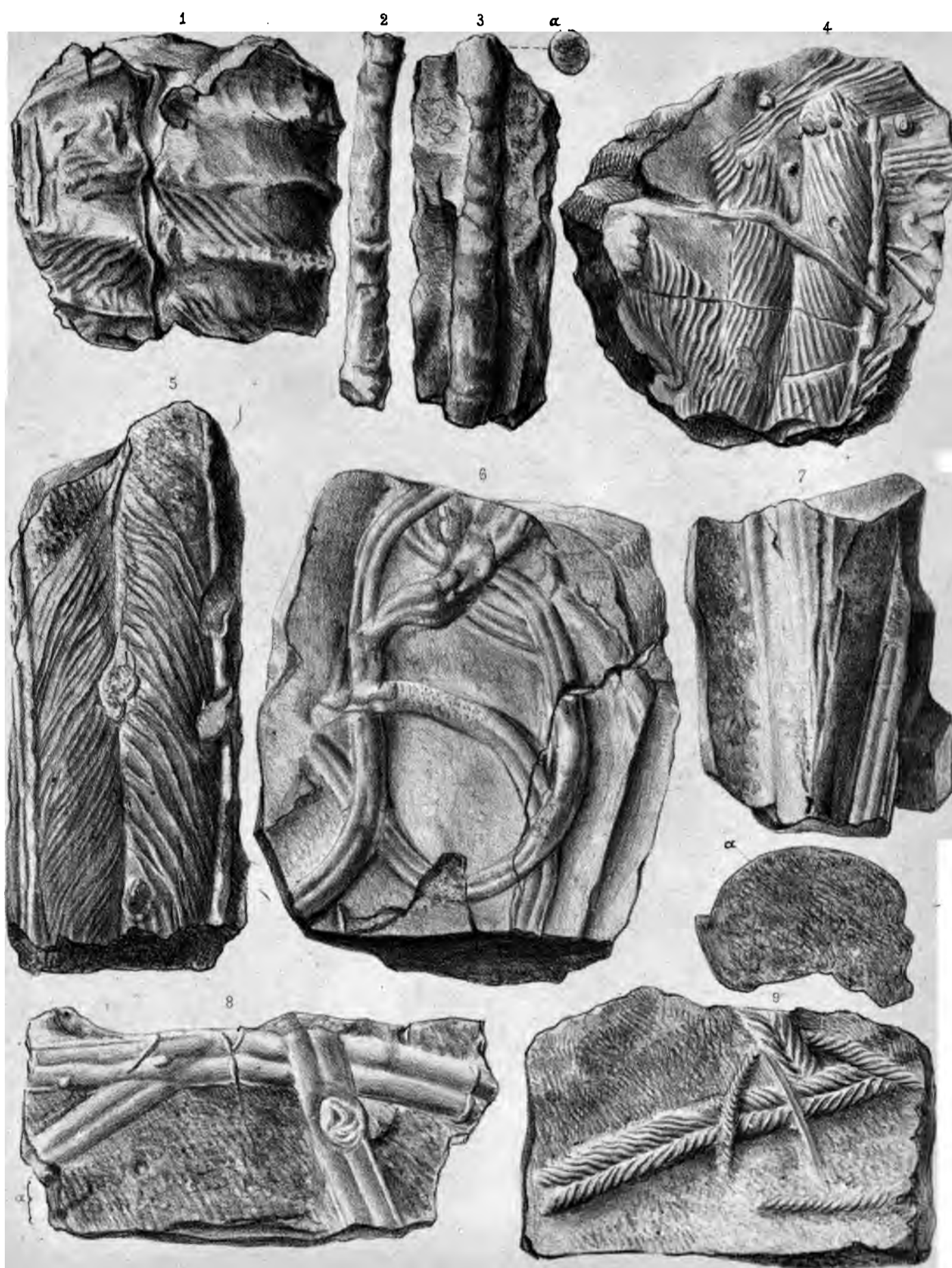
FOSSILES SILURIENS

- Fig. 1. — **Homalonotus Brongniarti**, DESLONGCHAMPS sp., du grès de May (Calvados). — *Étage armoricain*. — Tête, de grandeur naturelle.
- Fig. 2. — **Homalonotus Deslongchampsii**, DE TROMELIN, du même gisement. Pygidium.
- Fig. 3. — **Dalmanites socialis**, BARRANDE, des grès du Mont Drabow (Bohême); bande d. — *Étage armoricain*.
- Fig. 4, 5. — **Monograptus priodon**, BRONN sp., du calcaire de Feugueroles (Calvados). — *Étage bohémien*.
- Fig. 6, 7. — **Didymograptus Murchisoni**, BECK sp., des schistes à calymènes du Neufbourg (Manche). — *Étage armoricain*.
- Fig. 8. — **Ogygia Buchi**, BRONGNIART sp., des schistes de Llandeilo de Builth (Angleterre). — *Étage armoricain*.
- Fig. 9. — **Conularia pyramidata**, HÆNINGHAUS in DESLONGCHAMPS, du grès de May. — *Étage armoricain*.
- Fig. 10. — **Orthoceras bohemicum**, BARRANDE, du calcaire noir de Saint-Béat (Haute-Garonne). — *Étage bohémien*.
- Fig. 11. — **Palæocyclus porpita**, LINNÉ sp., du calcaire de Dudley (Angleterre); assise de Wenlock. — *Étage bohémien*.
- Fig. 12. — Fragment grossi de la même espèce.
- Fig. 13. — **Pentamerus galeatus**, DALMAN, de l'île de Gothland (Baltique). — *Étage bohémien*.
- Fig. 14. — **Trinucleus ornatus**, STERNBERG sp., des schistes noirs de Vinice (Bohême); bande d. — *Étage armoricain*.
- Fig. 15. — **Orthis elegantula**, DALMAN, de Gothland. — *Étage bohémien*.
- Fig. 16, 17. — **Dinobolus Brimonti**, ROUAULT sp., du grès armoricain de Pont-Réan (Ille-et-Vilaine). — *Étage armoricain*.
- Fig. 18. — **Atrypa reticularis**, LINNÉ sp., de Gothland. — *Étage bohémien*.
- Fig. 19. — **Halysites catenularia**, LINNÉ sp., du calcaire de Dudley. — *Étage bohémien*.
- Fig. 20. — **Dalmanites caudata**, EMMERICH, de Dudley. — *Étage bohémien*.
- Fig. 21. — **Orthis budleighensis**, DE TROMBLIN, des schistes à calymènes du Neufbourg (Manche). — *Étage armoricain*. — Dimensions triplées.
- Fig. 22. — **Cardiola interrupta**, SOWERBY, des schistes à nodules de Saint-Sauveur-le-Vicomte (Manche). — *Étage bohémien*.
- Fig. 23. — **Lingula Lesueuri**, ROUAULT, du grès armoricain de Pont-Réan. — *Étage armoricain*.

FOSSILES PRIMAIRES — PLANCHE IV

FOSSILES SILURIENS

- Fig. 1. — **Cruziana (Bilobites) Prevosti**, ROUAULT, du grès armoricain de Châteaubriant (Loire-Inférieure). — *Étage armoricain*.
- Fig. 2, 3. — **Tigillites Dufrenoyi**, ROUAULT, du grès armoricain de Mortain (Manche). — *Étage armoricain*. — *a*, coupe transversale d'un échantillon.
- Fig. 4. — **Cruziana Goldfussi**, ROUAULT, du grès armoricain de Pont-Réan (Ille-et-Vilaine). — *Étage armoricain*.
- Fig. 5. — **Cruziana rugosa**, D'ORIGNY, du même gisement.
- Fig. 6. — **Cruziana Lyelli**, ROUAULT, du même gisement.
- Fig. 7. — **Vexillum Desglanlei**, ROUAULT, du même gisement. — *a*, coupe transversale d'un autre échantillon de la même espèce.
- Fig. 8. — **Cruziana Rouaulti**, LEBESCONTE, du même gisement.
- Fig. 9. — **Cruziana bagnolensis**, MORIÈRE (**Crossochorda scotica**, SCHIMPER), du grès armoricain de Bagnoles (Orne). — *Étage armoricain*.



1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the statistical analysis performed.

3. The third part of the document presents the results of the study. It includes a series of tables and graphs that illustrate the findings and the trends observed during the experiment.

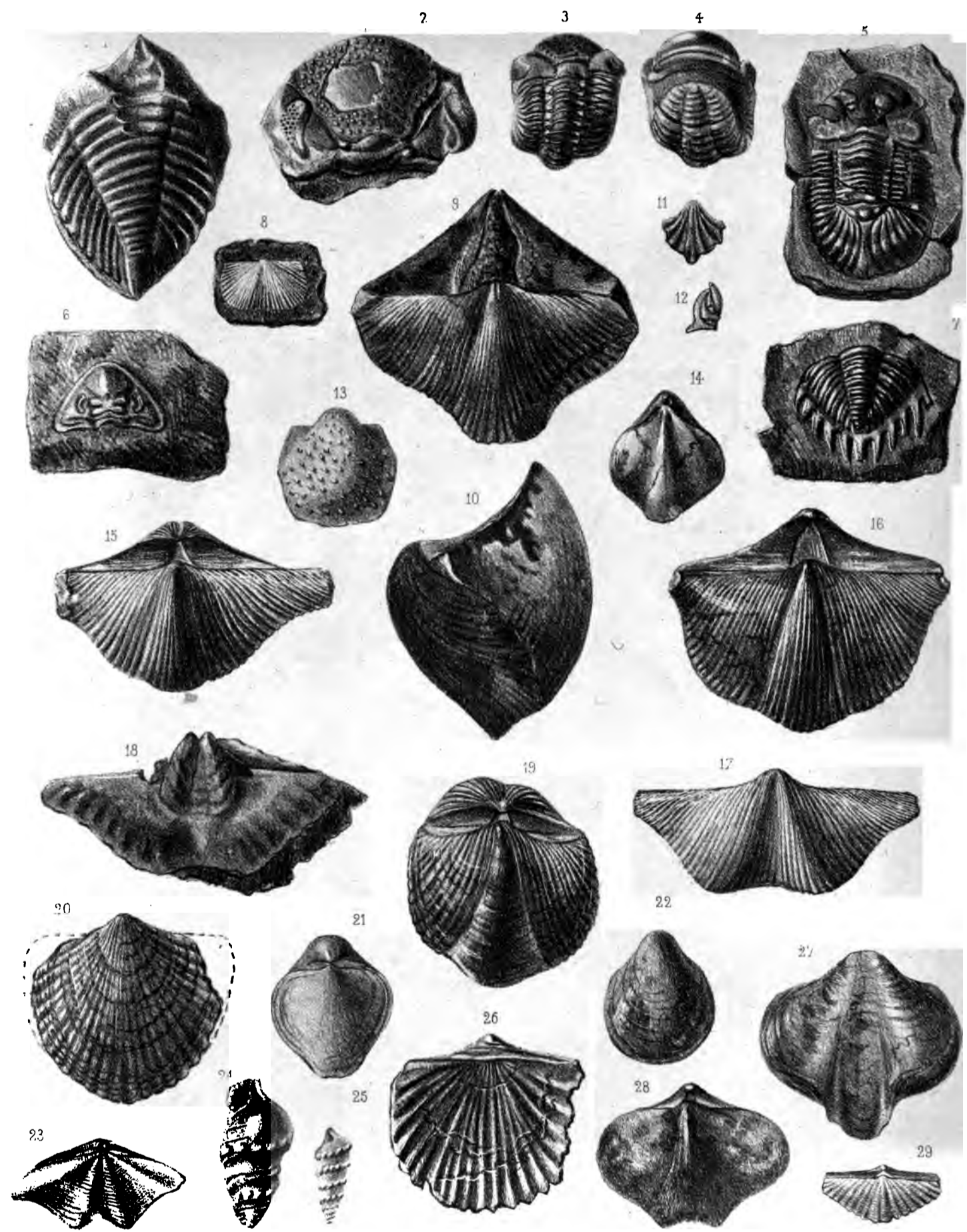
4. The fourth part of the document discusses the implications of the findings and the potential applications of the research. It highlights the significance of the results and the need for further investigation in this area.

5. The fifth part of the document provides a conclusion and a summary of the key points. It reiterates the main findings and the overall objectives of the study.

6. The sixth part of the document includes a list of references and a bibliography. It cites the various sources of information used in the study and provides a comprehensive overview of the relevant literature.

7. The seventh part of the document contains a list of appendices and supplementary materials. It includes additional data, figures, and tables that provide further detail and support for the findings presented in the main text.





FOSSILES PRIMAIRES — PLANCHE V

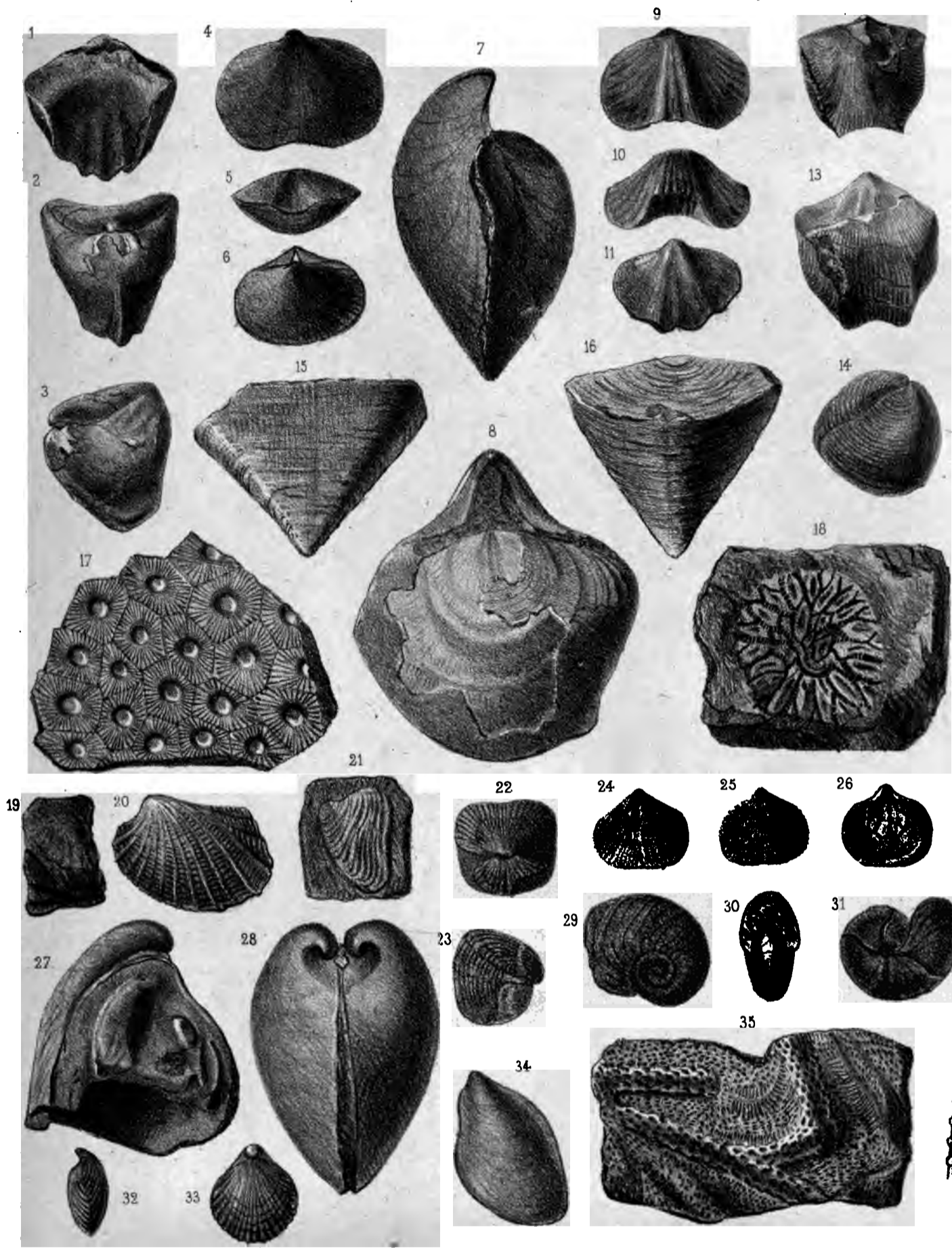
FOSSILES DÉVONIENS

- Fig. 1. — **Homalonotus Gervillei**, DE VERNEUIL, du calcaire de Gahard (Ille-et-Vilaine). — *Étage rhénan*.
- Fig. 2. — **Phacops latifrons**, BRONN, du dévonien de Gerolstein (Eifel). — *Étage eifélien*. — Tête d'un individu de grande taille.
- Fig. 3, 4. — **Phacops Potleri**, BAYLE, du dévonien de Saint-Jean-sur-Mayenne. — *Étage rhénan*.
- Fig. 5. — **Bronteus (Goldius) Gervillei**, BARRANDE, du calcaire dévonien de la Sarthe. — *Étage rhénan*.
- Fig. 6. — **Cryphaeus Michelini**, ROUAULT, du calcaire de la Baconnière (Mayenne). — *Étage rhénan*. — Tête, de grandeur naturelle.
- Fig. 7. — Pygidium d'un individu de la même espèce, provenant du calcaire de Brulon (Sarthe). — *Étage rhénan*.
- Fig. 8. — **Chonetes sarcinulata**, VON SCHLOTHEIM, de la Baconnière. — *Étage rhénan*.
- Fig. 9, 10. — **Spirifer aperturatus**, VON SCHLOTHEIM sp., du frasnien de Dourbes (Belgique). — *Étage famennien*.
- Fig. 11, 12. — **Retzia ferita**, VON BUCH sp., des couches à calcéoles de Gerolstein. — *Étage eifélien*.
- Fig. 13. — **Productus subaculeatus**, MURCHISON, de Ferques (Boulonnais). — *Étage famennien*.
- Fig. 14. — **Athyris (Spirigera) undata**, DEFRANCE sp., de la Baconnière. — *Étage rhénan*.
- Fig. 15, 16, 17. — **Spirifer Verneuili**, MURCHISON (**Spirifer disjunctus**, SOWERBY), de Ferques (Boulonnais). — *Étage famennien*.
- Fig. 18. — **Spirifer arduennensis**, SCHNUR, de la grauwacke de Montigny-sur-Meuse. — *Étage rhénan; sous-étage coblencien*.
- Fig. 19. — **Spirifer laevicosta**, LAMARCK, de l'Eifel. — *Étage rhénan*.
- Fig. 20. — **Atrypa squamigera**, STEININGER sp., de Ferques. — *Étage rhénan. famennien*.
- Fig. 21, 22. — **Pentamerus globus**, BRONN, de Tongrinne (Belgique). — *Étage eifélien*.
- Fig. 23. — **Athyris Ezquerrai**, DE VERNEUIL ET D'ARCHIAC sp., de Ferrones (Asturies). — *Étage rhénan*.
- Fig. 24. — **Murchisonia**, du frasnien de Dourbes (Belgique). — *Étage famennien*.
- Fig. 25. — **Murchisonia coronata**, DE VERNEUIL ET D'ARCHIAC, du frasnien de Nisme (Belgique). — *Étage famennien*.
- Fig. 26. — **Leptaena Murchisoni**, DE VERNEUIL, du dévonien de la Sarthe. — *Étage rhénan*.
- Fig. 27, 28. — **Spirifer euryglossus**, SCHNUR (**Spirifer pachyrhynchus**, DE VERNEUIL), du frasnien de Charlemont (Ardennes). — *Étage famennien*.
- Fig. 29. — **Spirifer Bouchardi**, MURCHISON, de Ferques. — *Étage famennien*.

FOSSILES PRIMAIRES -- PLANCHE VI

FOSSILES DÉVONIENS

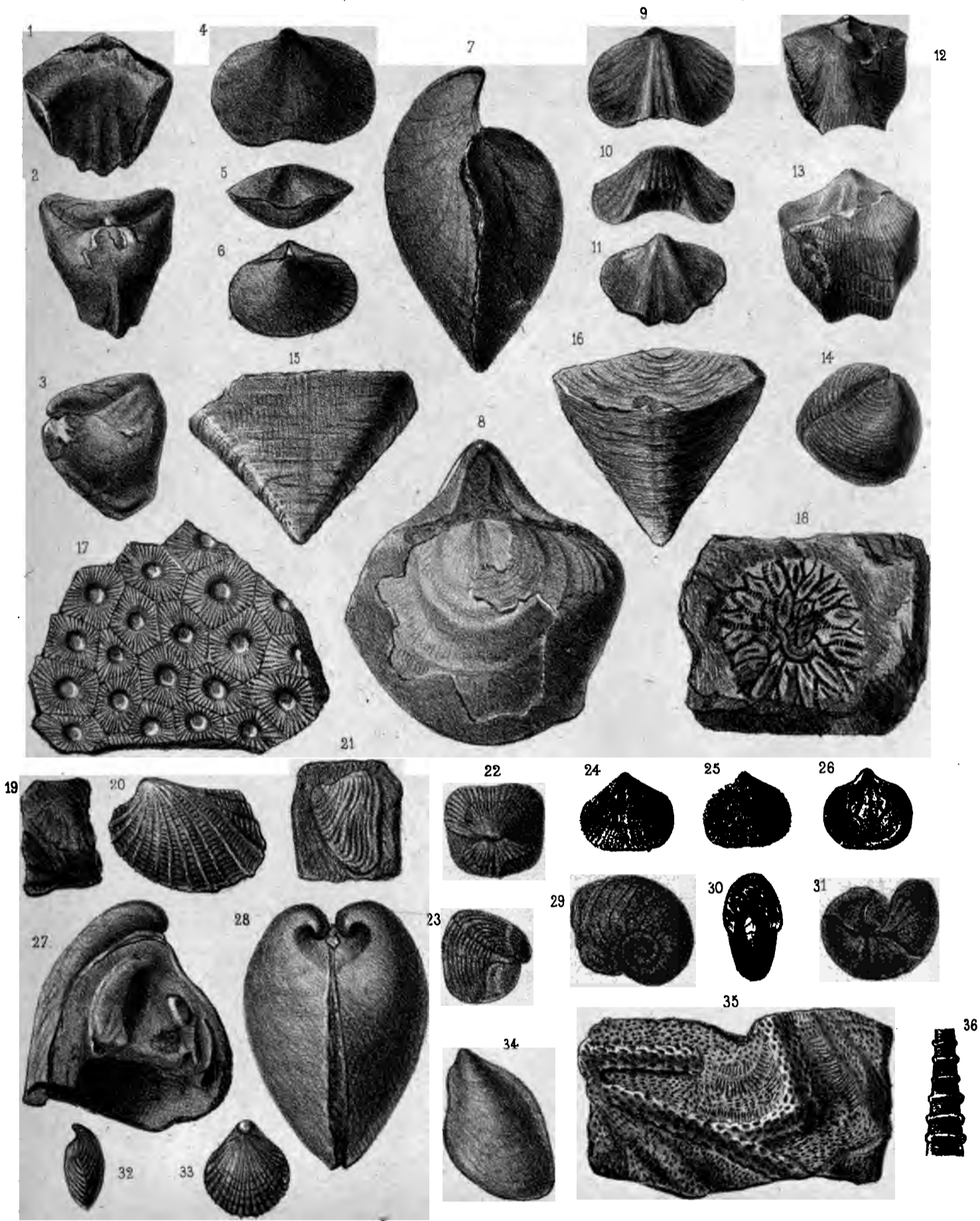
- Fig. 1, 2, 3. — **Rhynchonella pugnus**, MARTIN, du frasnien de Vodelée (Belgique). — *Étage famennien*.
- Fig. 4, 5, 6. — **Orthis striatula**, VON SCHLOTHEIM, de Ferques (Boulonnais). — *Étage famennien*.
- Fig. 7, 8. — **Stringocephalus Burtini**, DEFRANCE, de Paffrath (Eifel). — *Étage eifélien*.
- Fig. 9, 10, 11. — **Camarophoria formosa**, SCHNUR, du frasnien de Charlemont (Ardennes). — *Étage famennien*.
- Fig. 12, 13, 14. — **Rhynchonella cuboides**, SOWERBY sp., du frasnien de Vodelée.
- Fig. 15, 16. — **Calceola sandalina**, LINNÉ sp., de Gerolstein (Eifel). — *Étage eifélien*.
- Fig. 17. — **Cyathophyllum hexagonum**, GOLDFUSS, du frasnien de Vodelée.
- Fig. 18. — **Pleurodictyum problematicum**, GOLDFUSS, de la grauwacke de Stadtfeld (Eifel). — *Étage rhénan*.
- Fig. 19. — **Cardium palmatum**, GOLDFUSS (**Cardiola retrostriata**, MURCHISON), des schistes de Matagne à Romedenne (Belgique). — *Étage famennien*.
- Fig. 20. — Même espèce, grossie au triple.
- Fig. 21. — **Grammysia**, du grès dévonien de Saint-Aubin-d'Aubigné (Ille-et-Vilaine). — *Étage rhénan*.
- Fig. 22, 23. — **Rhynchonella (Uncinulus) Sub-Wilsoni**, D'ORBIGNY sp., de la Baconnière (Mayenne). — *Étage rhénan*.
- Fig. 24, 25, 26. — **Orthis Hamoni**, ROUAULT, du dévonien de Brulon (Sarthe). — *Étage rhénan*.
- Fig. 27, 28. — **Megalodon cucullatus**, SOWERBY, du dévonien de l'Eifel. — *Étage eifélien*.
- Fig. 29. — **Platystoma Janthinoides**, EHLERT, de la Baconnière. — *Étage rhénan*.
- Fig. 30, 31. — **Goniatites (Aganides) amblylobus**, SANDBERGER, du dévonien de Neffiez (Hérault). — *Étage famennien*.
- Fig. 32, 33. — **Trigleria Guerangeri**, DE VERNEUIL sp., de Vauinichel (Sarthe). — *Étage rhénan*.
- Fig. 34. — **Pterinea arduennensis**, STEININGER, de Daleiden (Eifel). — *Étage famennien*.
- Fig. 35. — **Aulopora repens**, EDWARDS ET HAIME, de l'Eifel. — *Étage eifélien*.
- Fig. 36. — **Tentaculites irregularis**, DE KONINCK, du gédinnien de l'Ardenne. — *Étage rhénan*.

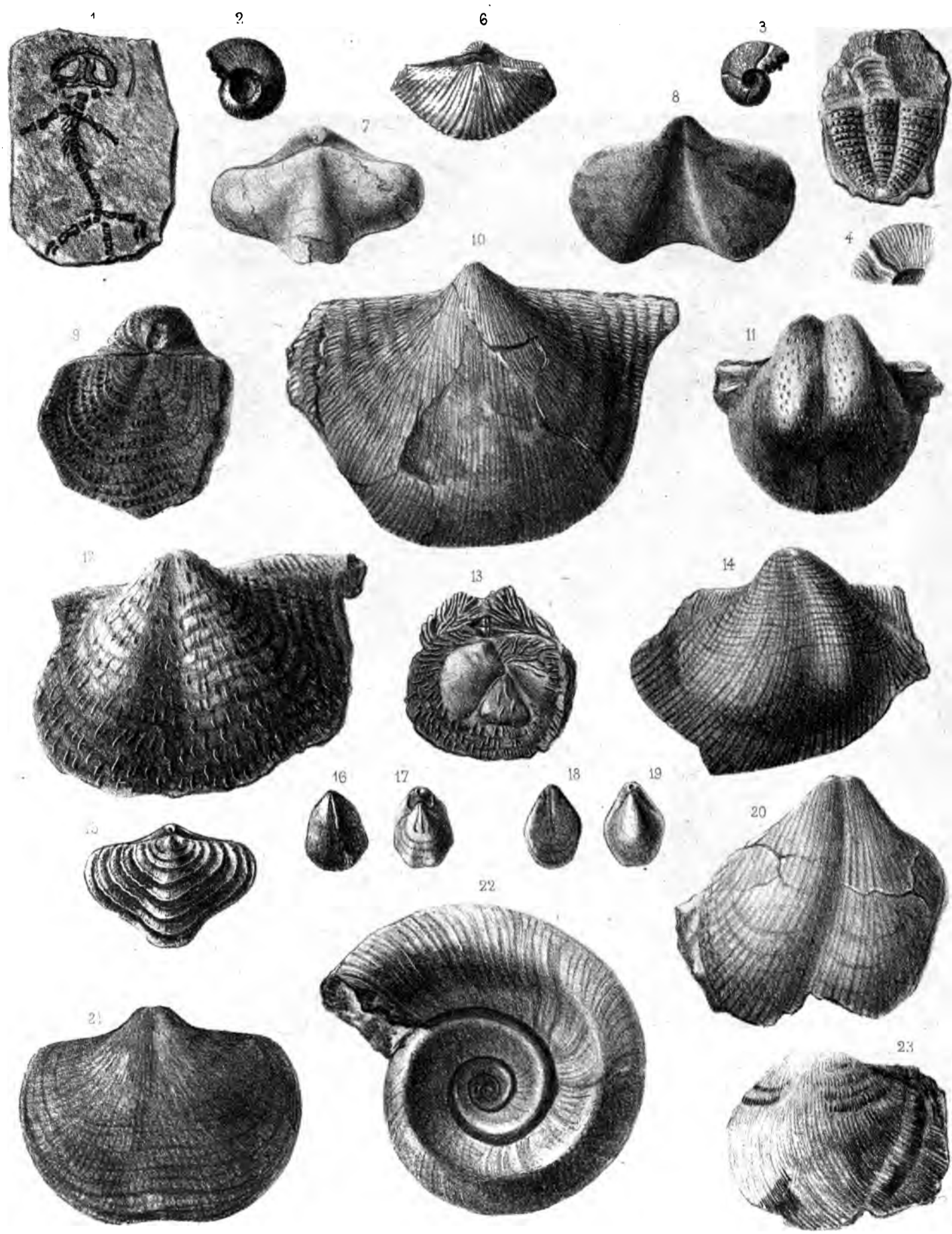


FOSSILES PRIMAIRES -- PLANCHE VI

FOSSILES DÉVONIENS

- Fig. 1, 2, 3. — **Rhynchonella pugnus**, MARTIN, du frasien de Vodelée (Belgique). — *Étage famennien*.
- Fig. 4, 5, 6. — **Orthis striatula**, VON SCHLOTHEIM, de Ferques (Boulonnais). — *Étage famennien*.
- Fig. 7, 8. — **Stringocephalus Burtini**, DEFRANCE, de Paffrath (Eifel). — *Étage eifélien*.
- Fig. 9, 10, 11. — **Camarophoria formosa**, SCHUB, du frasien de Charlemont (Ardennes). — *Étage famennien*.
- Fig. 12, 13, 14. — **Rhynchonella cuboides**, SOWERBY sp., du frasien de Vodelée.
- Fig. 15, 16. — **Calceola sandalina**, LINNÉ sp., de Gerolstein (Eifel). — *Étage eifélien*.
- Fig. 17. — **Cyathophyllum hexagonum**, GOLDFUSS, du frasien de Vodelée.
- Fig. 18. — **Pleurodictyum problematicum**, GOLDFUSS, de la grauwaacke de Stadtfeld (Eifel). — *Étage rhénan*.
- Fig. 19. — **Cardium palmatum**, GOLDFUSS (**Cardiola retrostriata**, MURCHISON), des schistes de Matagne à Romedenne (Belgique). — *Étage famennien*.
- Fig. 20. — Même espèce, grossie au triple.
- Fig. 21. — **Grammysia**, du grès dévonien de Saint-Aubin-d'Aubigné (Ille-et-Vilaine). — *Étage rhénan*.
- Fig. 22, 23. — **Rhynchonella (Uncinulus) Sub-Wilsoni**, D'ORBIGNY sp., de la Baconnière (Mayenne). — *Étage rhénan*.
- Fig. 24, 25, 26. — **Orthis Hamoni**, ROUAULT, du dévonien de Brulon (Sarthe). — *Étage rhénan*.
- Fig. 27, 28. — **Megalodon cucullatus**, SOWERBY, du dévonien de l'Eifel. — *Étage eifélien*.
- Fig. 29. — **Platystoma Janthinoides**, EHLERT, de la Baconnière. — *Étage rhénan*.
- Fig. 30, 31. — **Goniatites (Aganides) amblylobus**, SANDBERGER, du dévonien de Neffiez (Hérault). — *Étage famennien*.
- Fig. 32, 33. — **Trigleria Guerangeri**, DE VERNEUIL sp., de Vaumichel (Sarthe). — *Étage rhénan*.
- Fig. 34. — **Pterinea arduennensis**, STEININGER, de Daleiden (Eifel). — *Étage famennien*.
- Fig. 35. — **Aulopora repens**, EDWARDS ET HAIME, de l'Eifel. — *Étage eifélien*.
- Fig. 36. — **Tentaculites irregularis**, DE KONINCK, du gédinnien de l'Ardenne. — *Étage rhénan*.





FOSSILES PRIMAIRES — PLANCHE VII

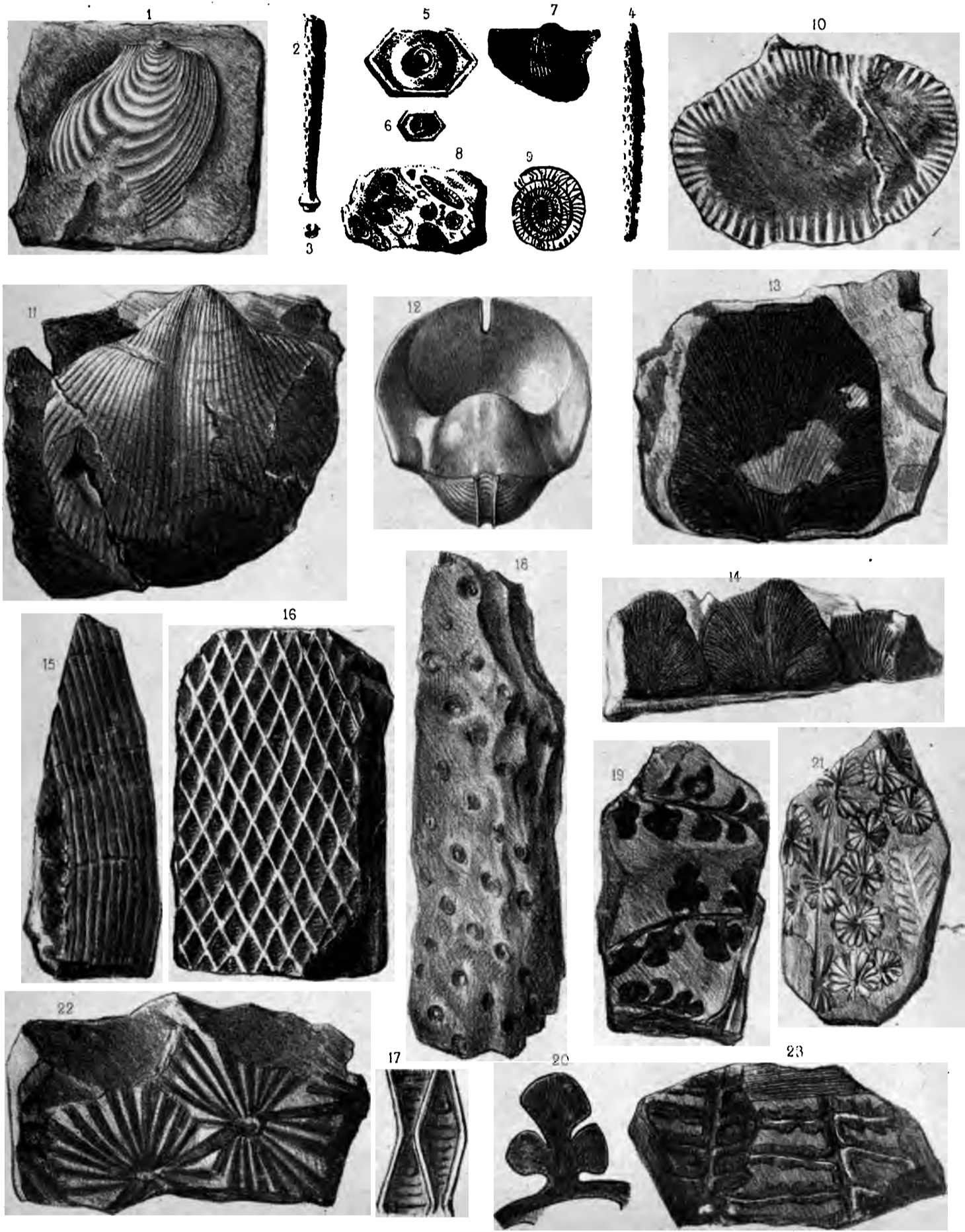
FOSSILES PERMO-CARBONIFÈRES

- Fig. 1. — **Protriton petrolei**, ALBERT GAUDRY, des schistes de Muse (Saône-et-Loire). — *Étage permien* (partie inférieure).
- Fig. 2. — **Goniatites Listeri**, SOWERBY, des ampélites de Chokier (Belgique). — *Étage anthracifère* (partie supérieure).
- Fig. 3. — **Goniatites diadema**, GOLDFUSS, du même gisement.
- Fig. 4. — Portion grossie de la même espèce.
- Fig. 5. — **Phillipsia gemmulifera**, PHILLIPS sp., des calcschistes de Tournai (Belgique). — *Étage anthracifère*. — Pygidium.
- Fig. 6. — **Spirifer striatus**, MARTIN sp., des calcschistes de Tournai.
- Fig. 7, 8. — **Spirifer glaber**, MARTIN, du calcaire carbonifère de Kildare (Irlande). — *Étage anthracifère*.
- Fig. 9. — **Productus punctatus**, MARTIN sp., du calcaire de Visé (Belgique). — *Étage anthracifère*.
- Fig. 10. — **Productus giganteus**, MARTIN sp., du calcaire carbonifère de Sloboda (Russie). — *Étage anthracifère*.
- Fig. 11. — **Productus horridus**, SOWERBY, de Gera (Saxe). — *Étage permien*.
- Fig. 12. — **Productus scabriculus**, MARTIN sp., du calcaire de Visé.
- Fig. 13. — **Strophalosia Goldfussi**, MÜNSTER sp., du permien de Gera.
- Fig. 14. — **Productus semireticulatus**, MARTIN sp., du calcaire de Visé.
- Fig. 15. — **Athyris lamellosa**, LEVEILLÉ sp., des calcschistes de Tournai.
- Fig. 16, 17. — **Terebratula sacculus**, MARTIN sp., du calcaire magnésien de Humbleton (Angleterre). — *Étage permien*.
- Fig. 18, 19. — **Terebratula elongata**, VON SCHLOTHEIM, du même gisement.
- Fig. 20. — **Spirifer mosquensis**, FISCHER DE WALDHEIM, du calcaire carbonifère de Karowa (Russie). — *Étage anthracifère*.
- Fig. 21. — **Orthis (Hysterolithus) resupinata**, MARTIN, du calcaire de Visé.
- Fig. 22. — **Euomphalus pentangulatus**, SOWERBY, du calcaire carbonifère du Yorkshire (Angleterre). — *Étage anthracifère*.
- Fig. 23. — **Productus Cora**, D'ORBIGNY, du calcaire de Visé.

FOSSILES PRIMAIRES — PLANCHE VIII

FOSSILES PERMO-CARBONIFÈRES

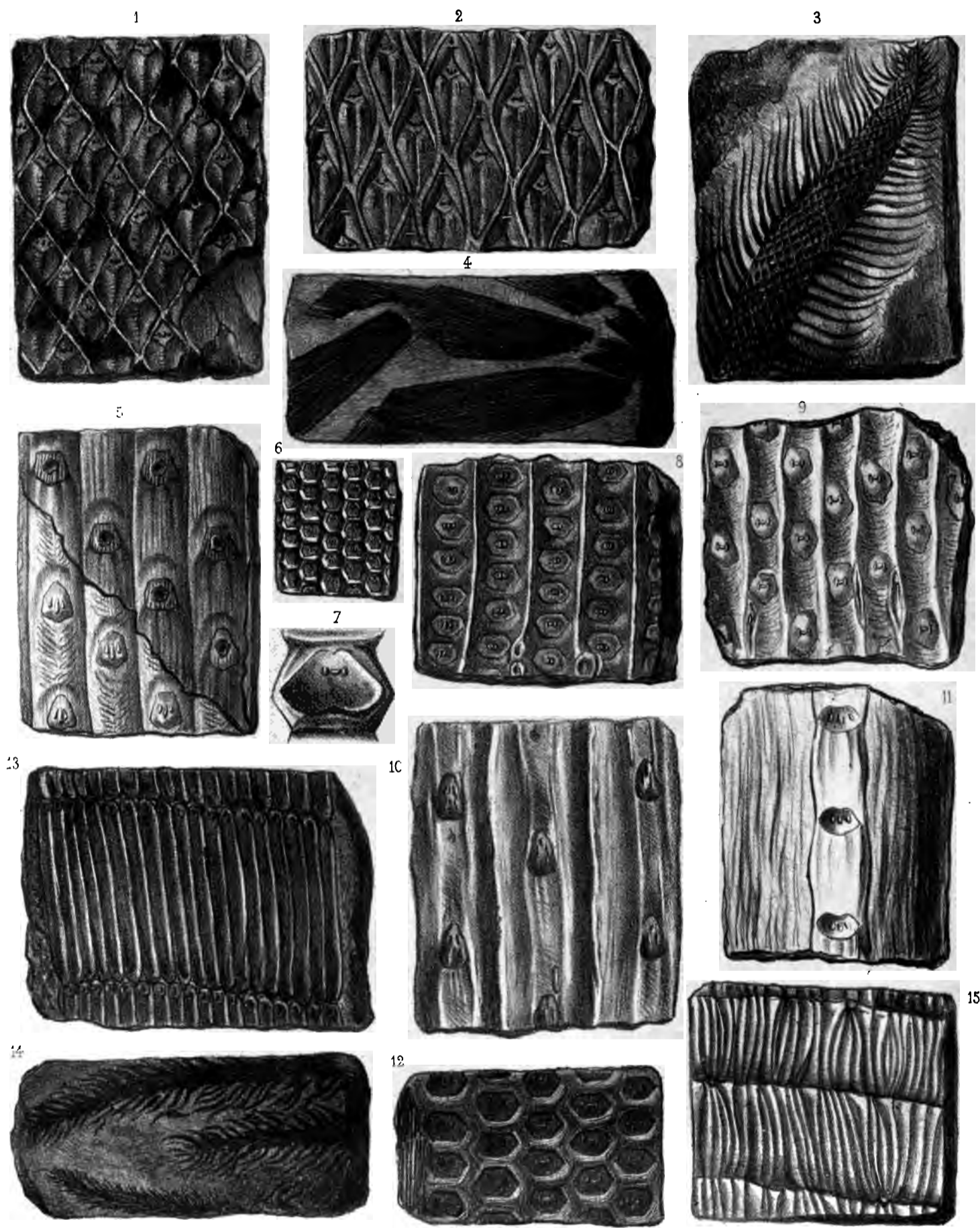
- Fig. 1. — **Posidonia Becheri**, BAONN, du Culm d'Herborn (Nassau). — *Étage anthracifère*.
Fig. 2, 3, 4. — **Archæocidaris rossica**, EICHWALD, du calcaire carbonifère de Kolomva (Russie). — *Étage houiller*. — Radioles.
Fig. 5, 6. — Plaquettes de la même espèce.
Fig. 7. — **Conocardium alseforme**, SOWERBY, des calcschistes de Tournai. — *Étage anthracifère*.
Fig. 8, 9. — **Fusulina Vernoulli**, VON MÖLLER, du calcaire de Saraninsk (Russie). — *Étage houiller*.
Fig. 10. — **Amplexus coralloides**, SOWERBY, du calcaire de Solesmes (Sarthe). — *Étage anthracifère*.
Fig. 11. — **Spirifer tornacensis**, DE KONINCK (**Spirifer mosquensis**, AUCTOREN), du calcaire carbonifère de Feluy (Belgique). — *Étage anthracifère*.
Fig. 12. — **Bellerophon bicarenus**, LÉVEILLÉ, des calcschistes de Tournai.
Fig. 13, 14. — **Cardiopteris (Cyclopteris) polymorpha**, GÖPPERT sp., de la grauwacke de Burbach (Alsace). — *Étage anthracifère*.
Fig. 15. — **Bornia radiata**, BRONGNIART sp., du même gisement.
Fig. 16. — **Lepidodendron Veltheimianum**, STERNBERG, de la grauwacke de Rougemont près Belfort. — *Étage anthracifère*.
Fig. 17. — Cicatrices de la même espèce, grossies.
Fig. 18. — **Stigmaria ficoides**, BRONGNIART, de la grauwacke de Burbach.
Fig. 19. — **Sphenopteris obtusiloba**, BRONGNIART (**S. irregularis**, STERNBERG), des schistes d'Anzin (Nord). — *Étage houiller* (partie inférieure).
Fig. 20. — Pinnule grossie de la même espèce.
Fig. 21. — **Annularia sphenophylloides**, ZENKER sp., des schistes de Ronchamp (Haute-Saône). — *Étage houiller* (partie supérieure).
Fig. 22. — **Annularia longifolia**, BRONGNIART, des schistes de Bessèges (Gard). — *Étage houiller* (partie supérieure).
Fig. 23. — **Alethopteris Dournaisi**, BRONGNIART sp., des schistes d'Anzin.



Paul Fritsch ad nat. del. & lith.

Imp. Edouard Bry, Paris

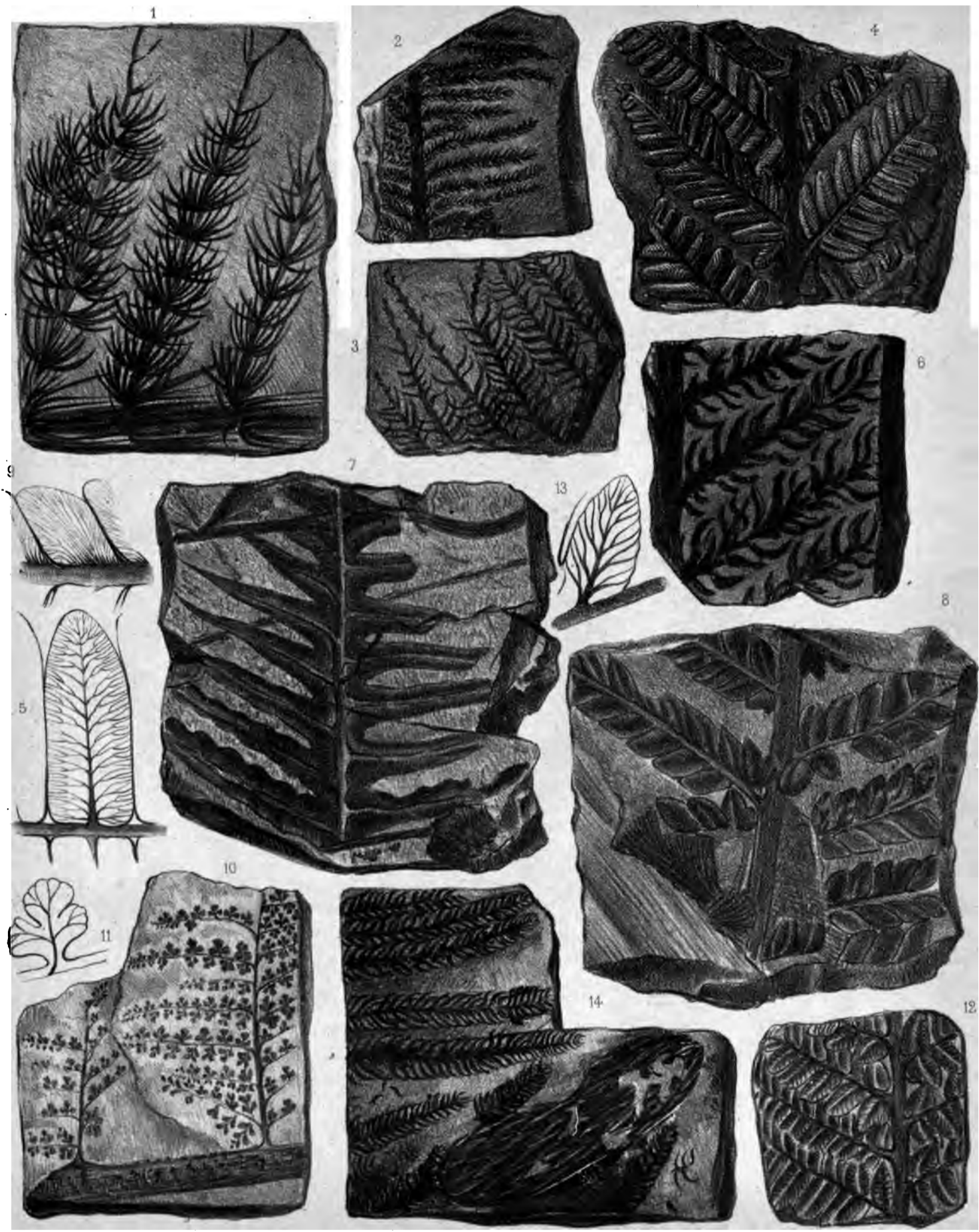


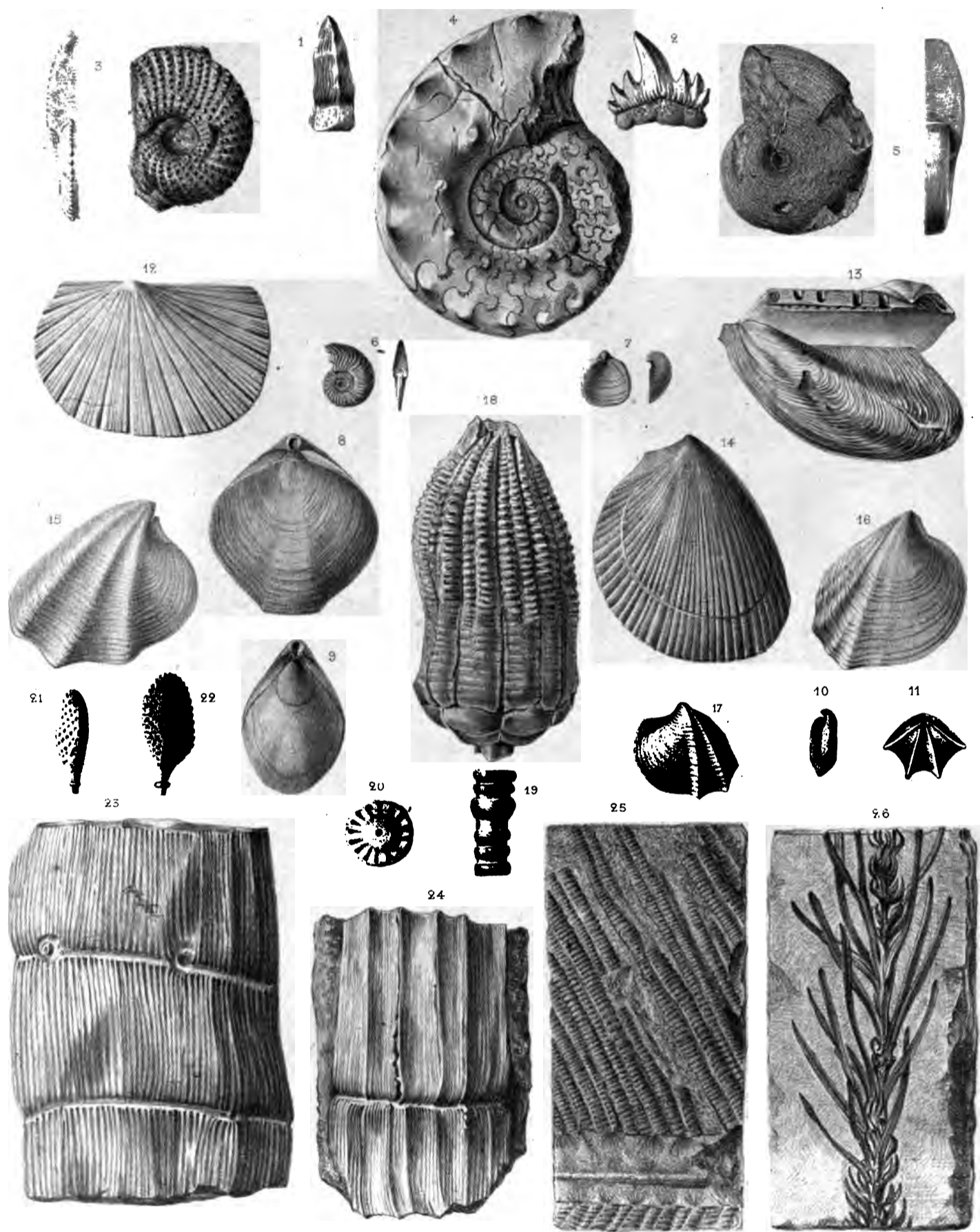


FOSSILES PRIMAIRES — PLANCHE X

FOSSILES PERMO-CARBONIFÈRES

- Fig. 1. — **Asterophyllites equisetiformis**, VON SCHLOTHEIM sp., des schistes houillers d'Alais (Gard). — *Étage houiller* (partie supérieure).
- Fig. 2. — **Walchia hypnoides**, BRONGNIART, des schistes de Lodève (Hérault). — *Étage permien*.
- Fig. 3. — **Walchia linearifolia**, GÖPPERT, de Lodève. — *Étage permien*.
- Fig. 4. — **Pecopteris polymorpha**, BRONGNIART, des schistes houillers d'Alais. — *Étage houiller* (partie supérieure).
- Fig. 5. — Pinnule grossie de la même espèce.
- Fig. 6. — **Walchia alcidiformis**, VON SCHLOTHEIM sp., de Lodève. — *Étage permien*.
- Fig. 7. — **Lonchopteris Bricei**, BRONGNIART, des schistes houillers de Mons. — *Étage houiller* (partie inférieure).
- Fig. 8. — **Odontopteris Brardi**, BRONGNIART, des schistes d'Alais. — *Étage houiller* (partie supérieure).
- Fig. 9. — Pinnule grossie de la même espèce.
- Fig. 10. — **Sphenopteris Hoeninghausi**, BRONGNIART, des schistes houillers de Vieux-Condé (Nord). — *Étage houiller* (partie inférieure).
- Fig. 11. — Pinnule grossie de la même espèce.
- Fig. 12. — **Mariopteris nervosa**, BRONGNIART sp., des schistes houillers de Lens (Pas-de-Calais). — *Étage houiller* (partie inférieure).
- Fig. 13. — Pinnule grossie de la même espèce.
- Fig. 14. — **Walchia piniformis**, STERNBERG, de Lodève. — *Étage permien*.





Fossiles secondaires.

Fossiles secondaires.

Fossiles secondaires.

FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE I

ESPÈCES TRIASIQUES

- Fig. 1. — **Saurichthys apicalis**, AGASSIZ; dent, provenant du muschelkalk supérieur. — *Étage franconien*.
- Fig. 2. — **Hybodus plicatilis**, AGASSIZ; dent, de même provenance.
- Fig. 3. — **Ammonites** (**Trachyceras**) **Aon**, VON MÜNSTER; du calcaire de Hallstatt; avec vue de profil de la moitié. — *Et. tyrolien*.
- Fig. 4. — **Ammonites** (**Ceratites**, **Haaniceras**) **nodosus**, HAAN sp.; du muschelkalk de Lorraine.
- Fig. 5. — **Ammonites** (**Cladiscites**) **tornatus**, BRONN; du calcaire de Hallstatt; avec vue de profil de la moitié.
- Fig. 6. — **Ammonites** (**Badiotites**) **Eryx**, v. MÜNSTER; de Saint-Cassian. — *Et. tyrolien*.
- Fig. 7. — **Koninckina** (**Productus**) **Leonhardi**, WISSMANN sp.; de Saint-Cassian.
- Fig. 8. — **Terebratula** (**Coenothyris**) **communis**, BOSC (**Terebratula vulgaris**, VON SCHLOTHEIM); du muschelkalk de Toulon.
- Fig. 9. — Variété allongée de l'espèce précédente; de même provenance.
- Fig. 10, 11. — **Retzia trigonella**, v. SCHLOTHEIM sp.; du muschelkalk allemand.
- Fig. 12. — **Daonella** (**Halobia**) **Lommeli**, WISSMANN sp.; du trias alpin. — *Et. tyrolien*.
- Fig. 13. — **Hoernesia** (**Gervillia**) **socialis**, QUENSTEDT sp.; du muschelkalk de Lorraine.
- Fig. 14. — **Lima** (**Radula**) **striata**, v. SCHLOTHEIM; de même provenance.
- Fig. 15. — **Myophoria pesanseris**, BRONN; du muschelkalk supérieur.
- Fig. 16. — **Myophoria vulgaris**, v. SCHLOTHEIM; du grès bigarré et du muschelkalk. — *Étages vosgien et franconien*.
- Fig. 17. — **Myophoria curvirostris**, v. SCHLOTHEIM sp.; du grès bigarré. — *Et. vosgien*.
- Fig. 18. — **Encrinus liliiformis**, LAMARCK; du muschelkalk.
- Fig. 19. — Vue longitudinale de la tige de la même espèce.
- Fig. 20. — Vue supérieure d'un article de la tige.
- Fig. 21. — **Cidaris alata**, AGASSIZ; radiole; de Saint-Cassian.
- Fig. 22. — **Cidaris dorsata**, BRAUN; radiole; de même provenance.
- Fig. 23. — **Calamites arenaceus**, BRONGNIART (moule interne d'**Equisetum Mougéoti**, BRONGNIART sp.); échantillon, un peu réduit, du grès bigarré de Luxeuil.
- Fig. 24. — Autre échantillon de la même espèce, du grès bigarré de Westhalten (Alsace).
- Fig. 25. — **Anomopteris Mougéoti**, BRONGNIART; du grès bigarré de Bains (Vosges).
- Fig. 26. — **Voltzia heterophylla**, BRONGNIART; du grès bigarré.

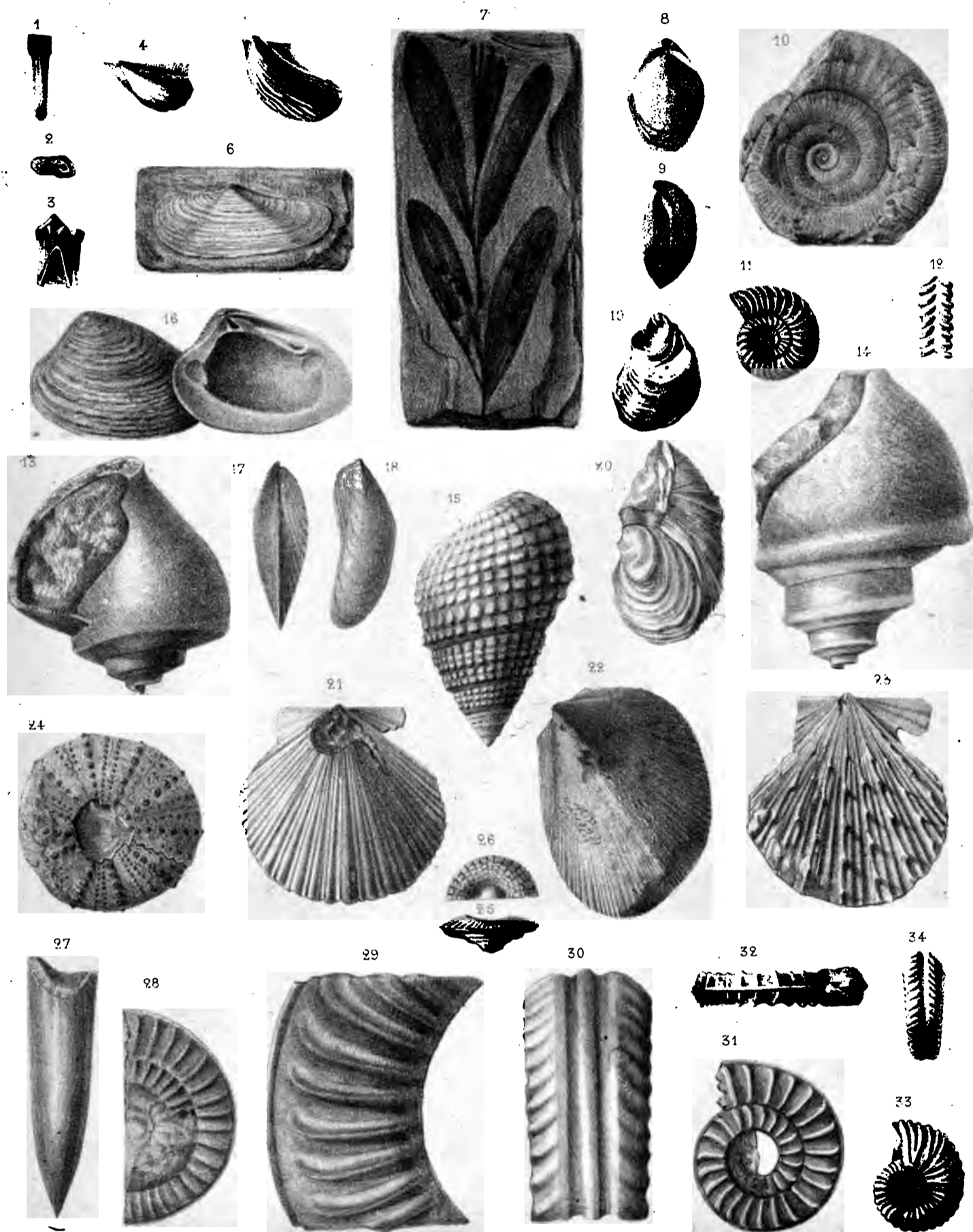
FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE II

ESPÈCES LIASIQUES. — ÉTAGES RHÉTIEN, HETTANGIEN, SINÉMURIEN

- Fig. 1. — **Sargodon tomicus**, Plieninger; dent, du *bone-bed* du Wurtemberg. — *Et. rhétien*.
Fig. 2, 5. — **Microlestes antiquus**, Plieninger; vue supérieure et vue latérale d'une dent; du même gisement.
Fig. 4. — **Gervilleia (Gervillia) præcursor**, Quenstedt; du même gisement.
Fig. 5. — **Avicula contorta**, Portlock. — *Et. rhétien*.
Fig. 6. — **Anatina (Cercomya) præcursor**, Oppel; du grès d'Auxy (Autunois). — *Et. rhétien*.
Fig. 7. — **Podozamites distans**, Presl sp.; — *Et. rhétien*.
Fig. 8, 9. — **Waldheimia (Terebratula) psilonoti**, Quenstedt sp.; de Mercuer (Ardèche). — *Et. hettangien*.
Fig. 10. — **Ammonites (Psiloceras) planorbis**, Sowerby; de Rabenhausen. — *Et. hettangien*.
Fig. 11. — **Ammonites (Schlotheimia) angulatus**, v. Schlotheim; de Chalindrey. — *Et. hettangien*.
Fig. 12. — Vue d'une partie du dos de la même espèce.
Fig. 13. — **Ampullaria (Natica) carinata**, Terquem sp.; du grès d'Hettange. — *Et. hettangien*.
Fig. 14. — **Ampullaria angulata**, Deshayes; du même gisement.
Fig. 15. — **Littorina clathrata**, Deshayes; du même gisement.
Fig. 16. — **Cardinia hybrida**, Sowerby; du minerai de fer de Beauregard (Bourgogne). — *Et. hettangien*.
Fig. 17, 18. — **Mytilus scalprum**, Goldfuss; de Robiac. — *Et. hettangien*.
Fig. 19, 20. — **Ostrea sublamellosa**, Dunker (**O. irregularis**, Auctorum); de l'infra-lias de Saint-Amand (Cher) — *Et. hettangien*.
Fig. 21. — **Pecten valoniensis**, DeFrance; du calcaire de Valognes. — *Et. hettangien*.
Fig. 22. — **Lima valoniensis**, DeFrance; du même gisement.
Fig. 23. — **Pecten Pollux**, d'Orbigny; de Robiac. — *Et. hettangien*.
Fig. 24. — **Diademopsis serialis**, Desor; du même gisement.
Fig. 25. — **Montlivaultia Guettardi**, Blainville. — *Et. hettangien*.
Fig. 26. — Vue supérieure de la moitié d'un individu de la même espèce.
Fig. 27. — **Belemnites (Pachyteuthis) brevis**, Blainville; de Peltre (Lorraine). — *Et. sinémurien*.
Fig. 28. — **Ammonites (Arietites) Conybeari**, Sowerby; portion de spire; du Cotentin. — *Et. sinémurien*.
Fig. 29. — **Ammonites (Arietites) bisulcatus**, Bruguère (**A. Bucklandi**, Auctorum); portion de spire. — *Et. sinémurien*.
Fig. 30. — Vue d'une partie du dos de la même espèce.
Fig. 31, 32. — **Ammonites (Cycloceras?) Hartmanni**, Oppel (**A. Kridion**, d'Orbigny, non Hehl); de Grigy (Lorraine). — *Et. sinémurien*.
Fig. 33, 34. — **Ammonites (Schlotheimia) Charmassei**, d'Orbigny; du lias inférieur de Bourgogne. — *Et. sinémurien*.

Fossiles secondaires

Pl. II.

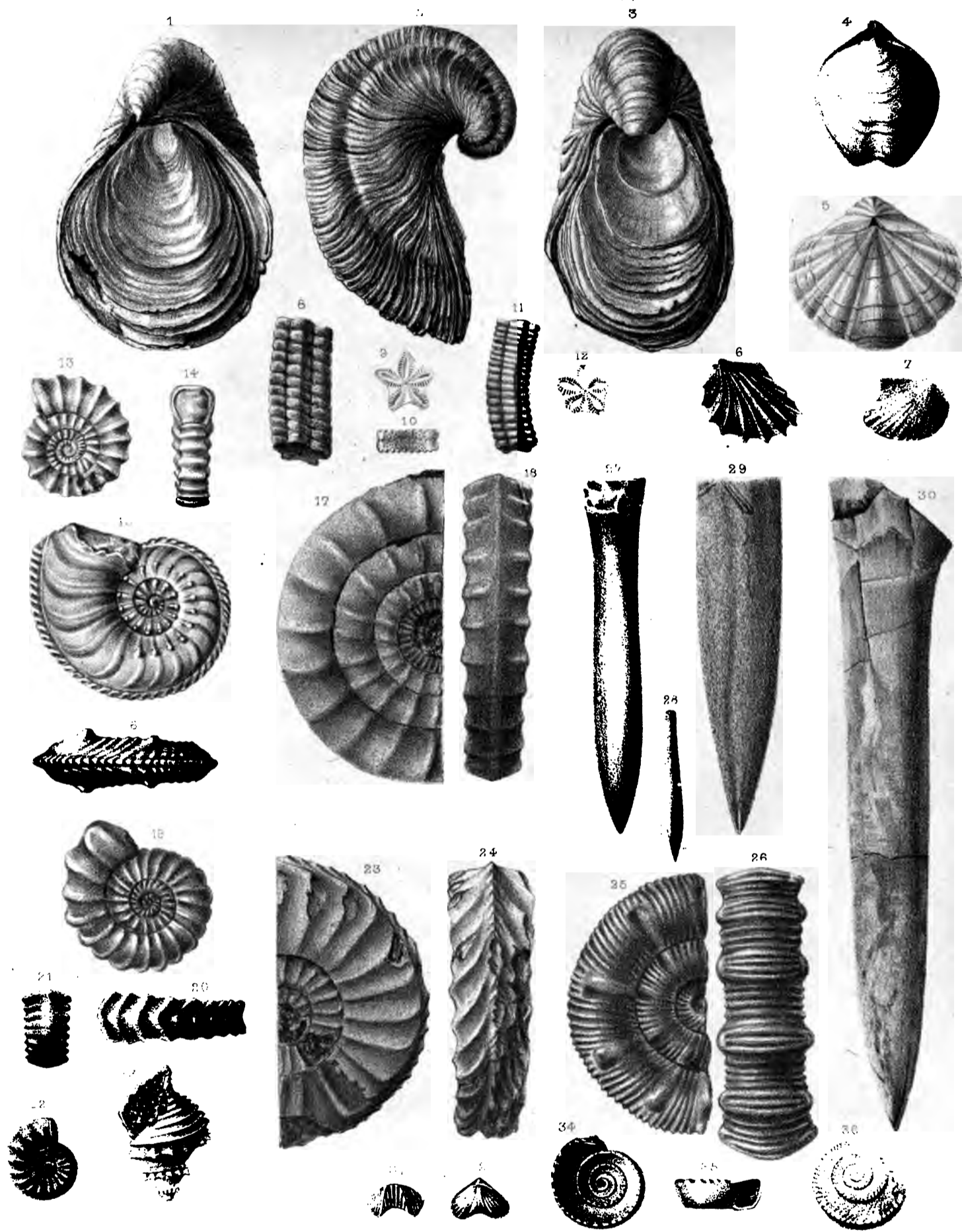


Paul Fritel, ad nat del et lith

H. SAVY, Éditeur.

Imp. Édouard Bry, Paris.





FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE III

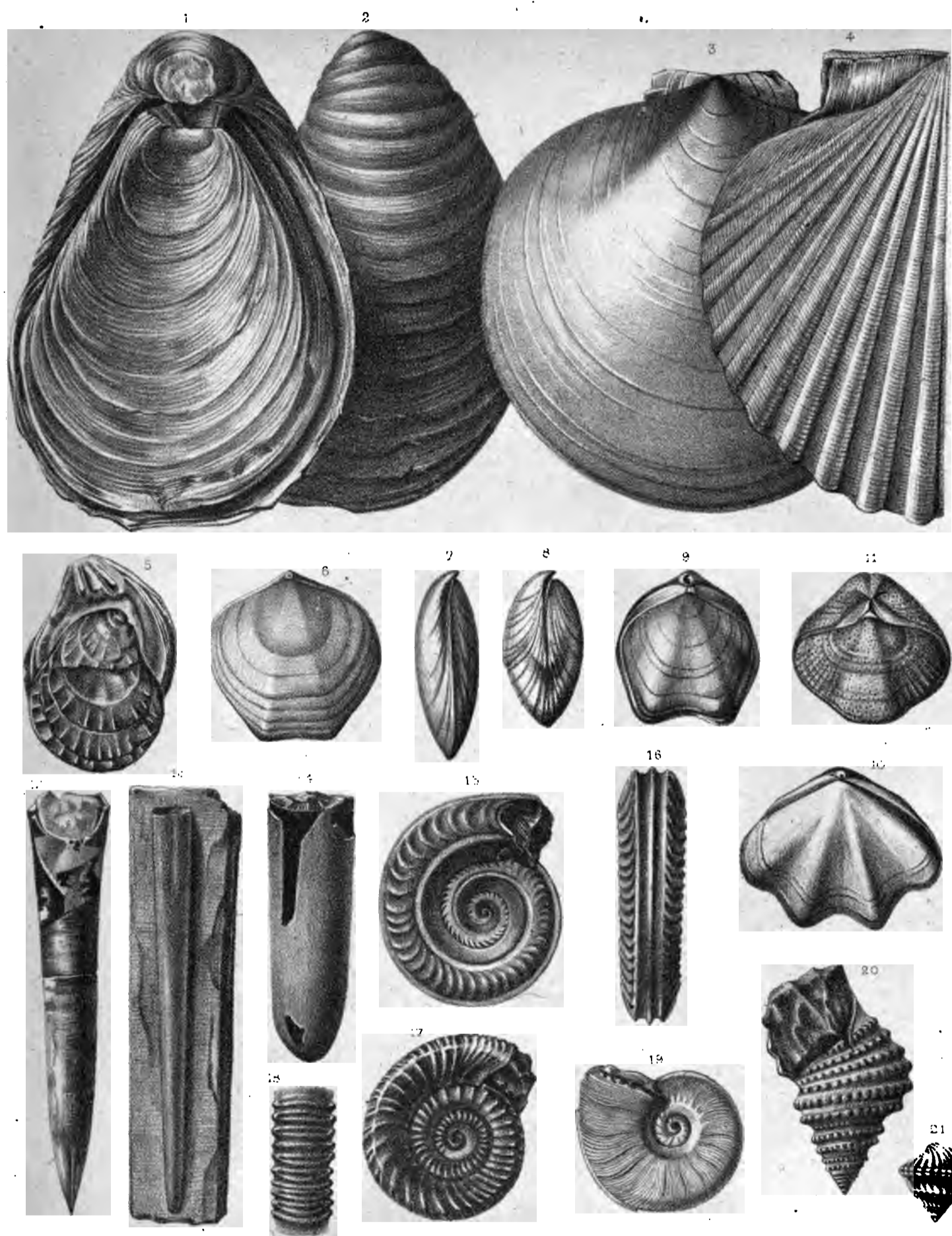
ESPÈCES LIASIQUES. — ÉTAGES SINÉMURIEN ET LIASIEN

- Fig. 1. — **Gryphæa obliquata**, SOWERBY; des environs de Durfort (Ardèche). — *Et. sinémurien*.
- Fig. 2, 5. — **Gryphæa arcuata**, LAMARCK; du calcaire à gryphées de Lorraine. — *Et. sinémurien*.
- Fig. 4. — **Waldheimia** (**Zeilleria**, **Terebratula**) **cor**, VALENCIENNES sp.; d'Avallon. — *Et. sinémurien*.
- Fig. 5. — **Spiriferina Walcottii**, D'ORBIGNY sp.; de même provenance.
- Fig. 6, 7. — **Avicula** (**Oxynota**) **sinemuriensis**, D'ORBIGNY; de Grigy (Lorraine); représentation des deux valves. — *Et. sinémurien*.
- Fig. 8. — **Pentacrinus tuberculatus**, MILLER; de Peltre (Lorraine) — *Et. sinémurien*.
- Fig. 9, 10. — Vue supérieure d'un article et détail de l'insertion de deux articles de la même espèce.
- Fig. 11, 12. — **Pentacrinus basaltiformis**, MILLER; d'Avallon. — *Et. sinémurien*.
- Fig. 13, 14. — **Ammonites** (**Microceras**, **Deroceras**) **planicosta**, SOWERBY; du lias de Bourgogne. *Et. liasien*.
- Fig. 15, 16. — **Ammonites** (**Amalthæus**) **margaritatus**, MONTFORT; de Nancy. — *Et. liasien*.
- Fig. 17, 18. — **Ammonites** (**Egoceras**, **Echioceras**) **rarecostatus**, ZIETEN; du même gisement.
- Fig. 19, 20. — **Ammonites** (**Egoceras**) **sinuosus**, HYATT (variété à côtes arquées d'**Ammonites capricornus**, v. SCHLOTHEIM); de Marsais (Berri). — *Et. liasien*.
- Fig. 21, 22. — **Ammonites** (**Egoceras**, **Cœloceras**) **centaurus**, D'ORBIGNY; des Cottards (Berri). — *Et. liasien*.
- Fig. 23, 24. — **Ammonites** (**Amalthæus**) **spinatus**, v. SCHLOTHEIM; de Metz. — *Et. liasien*.
- Fig. 25. — **Ammonites** (**Deroceras**) **Davoei**, SOWERBY; de Queuleu, près de Metz. — *Et. liasien*.
- Fig. 26. — Dos d'une variété de la même espèce.
- Fig. 27. — **Belemnites** (**Megateuthis**) **umbilicatus**, BLAINVILLE; d'Avallon. — *Et. liasien*.
- Fig. 28. — **Belemnites clavatus**, BLAINVILLE; du même gisement.
- Fig. 29. — **Belemnites** (**Megateuthis**) **niger**, LISTER; du même gisement.
- Fig. 30. — **Belemnites** (**Megateuthis**) **Brugueri**, D'ORBIGNY (**B. paxillosus**, AUCTORUM); de Saint-Vincent-Sterlange (Vendée). — *Et. liasien*.
- Fig. 31, 32. — **Rhynchonella variabilis**, D'ORBIGNY; de Franche-Comté. — *Et. liasien*.
- Fig. 33. — **Eucyclus** (**Eunema**) **ornatus**, DESLONGCHAMPS; de Sully (Calvados). — *Et. liasien*.
- Fig. 34, 35, 36. — **Straparollus** (**Discohelix**) **sinister**, D'ORBIGNY; de May (Calvados). — *Et. liasien*.

FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE IV

ESPÈCES LIASIQUES. — ÉTAGES LIASIEN ET TOARCIE

- Fig. 1, 2. — **Gryphaea regularis**, DESHAYES (**G. cymbium**, AUCTORUM); de Saint-Vincent-Sterlange (Vendée). — *Et. liasien*.
- Fig. 3. — **Pecten (Camptonectes) liasicus**, NYST. — *Et. liasien*.
- Fig. 4. — **Pecten (Pseudopecten) æquivalvis**, LAMARCK; de Saint-Vincent-Sterlange.
- Fig. 5. — **Plicatula (Harpax) spinosa**, LAMARCK; de Lorraine. — *Et. liasien*.
- Fig. 6, 7. — **Waldheimia (Zeilleria, Terebratula) numismalis**, LAMARCK sp.; de la Caine (Calvados). — *Et. toarcien*.
- Fig. 8, 9. — **Waldheimia cornuta**, SOWERBY sp.; de Vieux-Pont (Calvados). — *Et. toarcien*.
- Fig. 10. — **Waldheimia quadrifida**, LAMARCK; de La Caine. — *Et. toarcien*.
- Fig. 11. — **Spiriferina Hartmanni**, D'ORBIGNY sp.; de Vieux-pont. — *Et. toarcien*.
- Fig. 12. — **Belemnites tripartitus**, MAYER; de Mistelgau. — *Et. toarcien*.
- Fig. 13. — **Belemnites (Dactyloteuthis) acuarius**, v. SCHLOTHEIM; de Sey (Lorraine). — *Et. toarcien*.
- Fig. 14. — **Belemnites (Dactyloteuthis) irregularis**, v. SCHLOTHEIM (**B. digitalis**, FAURE-BIGUET); du même gisement.
- Fig. 15, 16. — **Ammonites (Hildoceras) bifrons**, BRUGUIÈRE; de Nancy. — *Et. toarcien*.
- Fig. 17, 18. — **Ammonites (Cœloceras) crassus**, PHILLIPS; de la Verpillière. *Et. toarcien*.
- Fig. 19. — **Ammonites (Harpoceras, Ludwigia) opalinus**, REINECKE; de la Verpillière.
- Fig. 20. — **Turbo (Amberleya, Eunema) capitaneus**, v. MÜNSTER; de la Verpillière.
- Fig. 21. — **Trochus (Littorina) subduplicatus**, D'ORBIGNY; de Gundershofen (Alsace). — *Et. toarcien*.
-

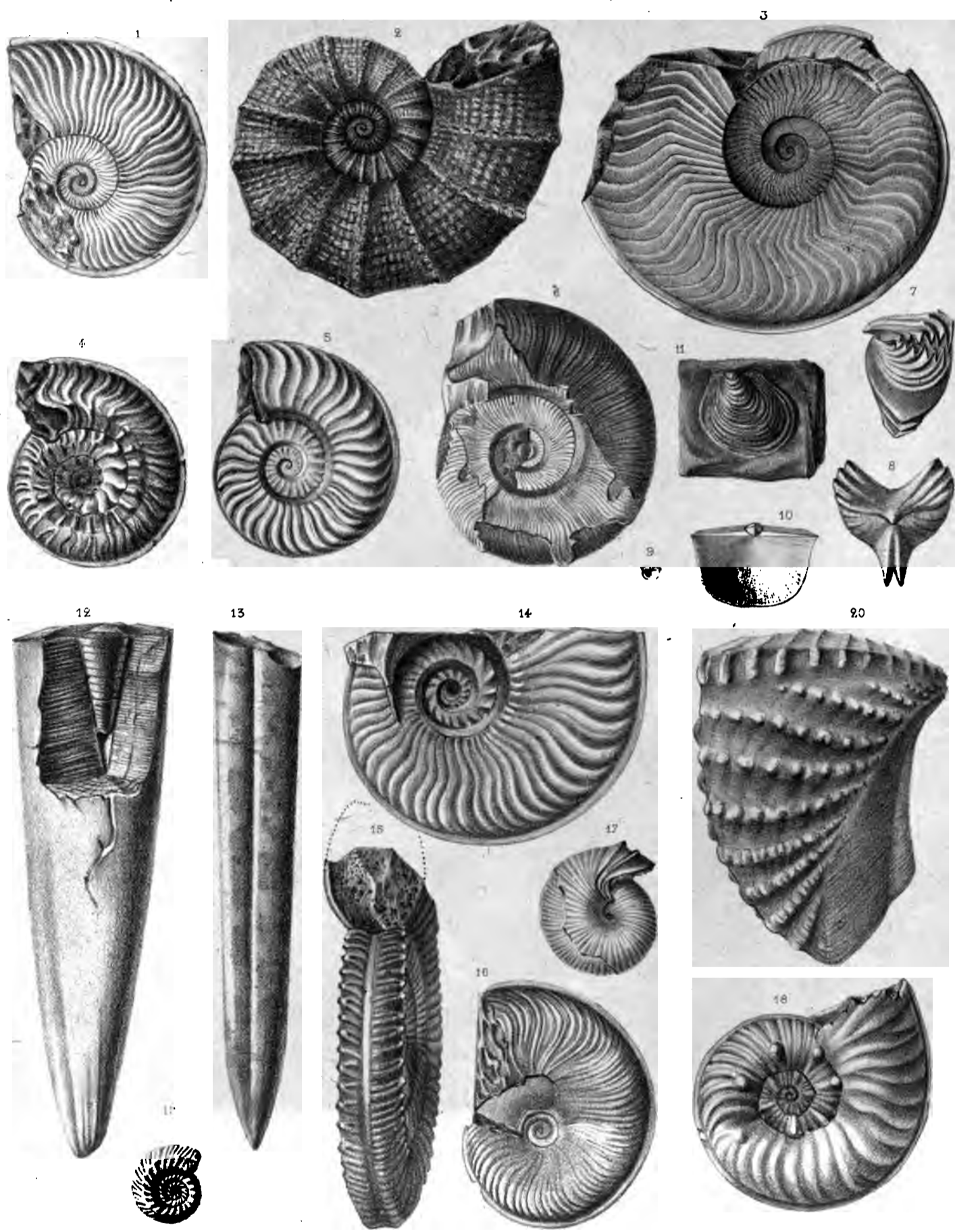


Fossiles secondaires

J. S. W. L. L.

Fossiles secondaires





Ammonites secundaries.

Nautilus secundaries.

Ammonites secundaries.

FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE V

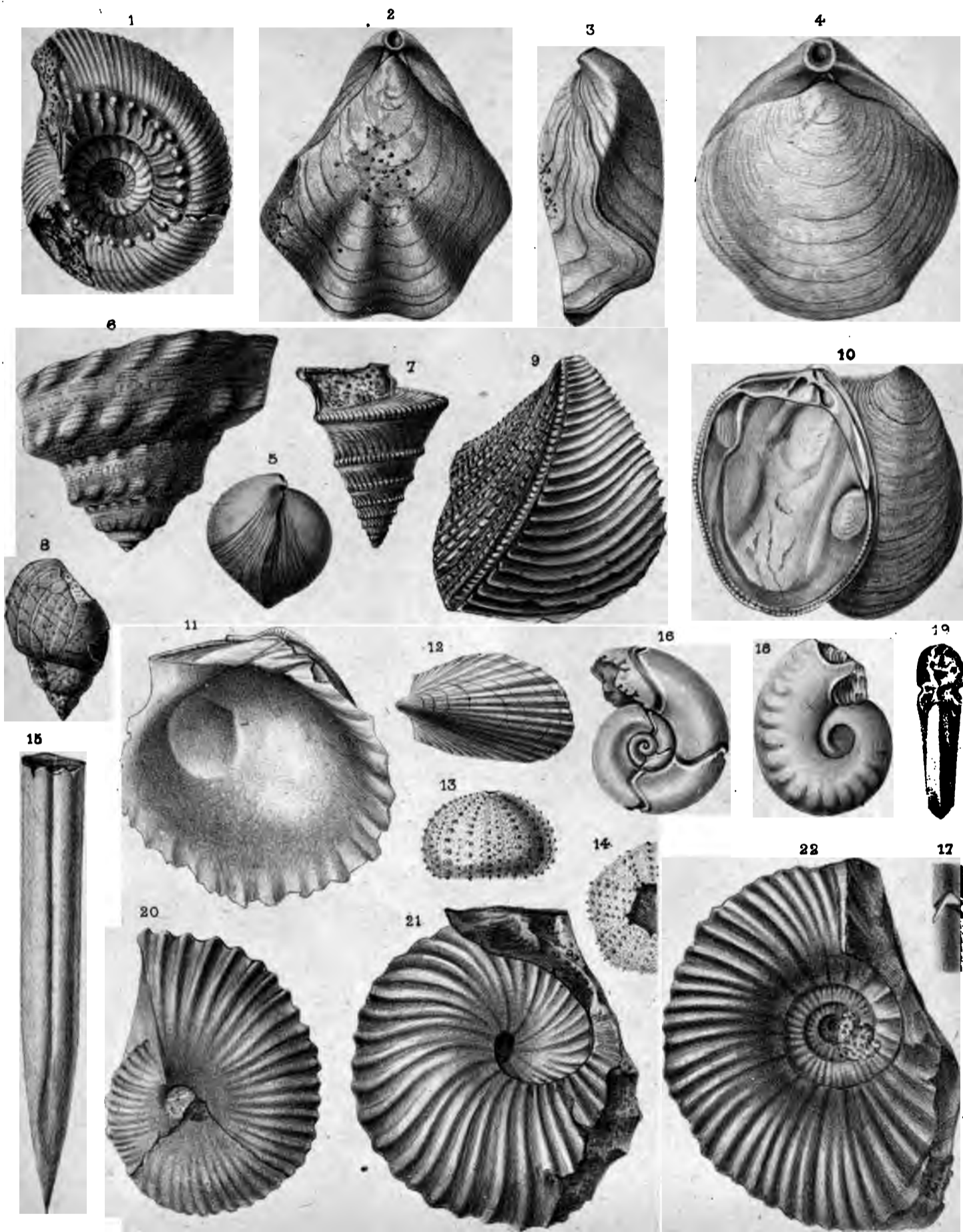
ESPÈCES LIASIQUES ET OOLITHIQUES. — ÉTAGES TOARCIEEN ET BAJOCIEEN

- Fig. 1. — **Ammonites (Grammoceras) Eseri**, OPPEL: de Besançon. — *Et. toarcien*.
Fig. 2. — **Ammonites (Lytoceras) cornucopiæ**, YOUNG et BIRD; de la Verpillière. — *Et. toarcien*.
Fig. 3. — **Ammonites (Lioceras) serpentinus**, REINECKE. — *Et. toarcien*.
Fig. 4. — **Ammonites (Hammatoceras) subinsignis**, OPPEL: de la Verpillière.
Fig. 5. — **Ammonites (Ludwigia) aalensis**, ZIETEN; du même gisement.
Fig. 6. — **Ammonites (Ludwigia) mactra**, DUMORTIER; de Gundershofen (Alsace). — *Et. toarcien*.
Fig. 7, 8. — **Rhynchonella cynocephala**, RICHARD. — *Et. toarcien*.
Fig. 9, 10. — **Leptaena Moorei**, DAVIDSON: un échantillon grossi et l'autre de grandeur naturelle. — *Et. toarcien*.
Fig. 11. — **Posidonia (Posidonomya) Bronni**, VOLTZ. — *Et. toarcien*.
Fig. 12. — **Belemnites (Megateuthis) giganteus**, v. SCHLOTHEIM: de l'oolithe ferrugineuse du Calvados. — *Et. bajocien*.
Fig. 13. — **Belemnites (Belemnopsis) sulcatus**, MILLER; du même gisement.
Fig. 14. — **Ammonites (Ludwigia, Harpoceras) Murchisonæ**, SOWERBY. — *Et. bajocien*.
Fig. 15. — **Ammonites (Parkinsonia) Parkinsoni**, SOWERBY; de Saint-Vigor (Calvados). — *Et. bajocien*.
Fig. 16. — **Ammonites (Oppelia) subradiatus**, SOWERBY; du même gisement.
Fig. 17. — **Ammonites (Sphaeroceras) Brongniarti**, SOWERBY; du même gisement.
Fig. 18. — **Ammonites (Waagenia) propinquans**, BAYLE; de l'oolithe ferrugineuse du Calvados.
Fig. 19. — **Ammonites (Parkinsonia) Garantianus**, D'ORBIGNY; de Saint-Vigor.
Fig. 20. — **Trigonia navis**, LAMARCK; de Gundershofen. — *Et. toarcien*.
-

FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE VI

ESPÈCES OOLITHIQUES. — ÉTAGES BAJOCIEN ET BATHONIEN

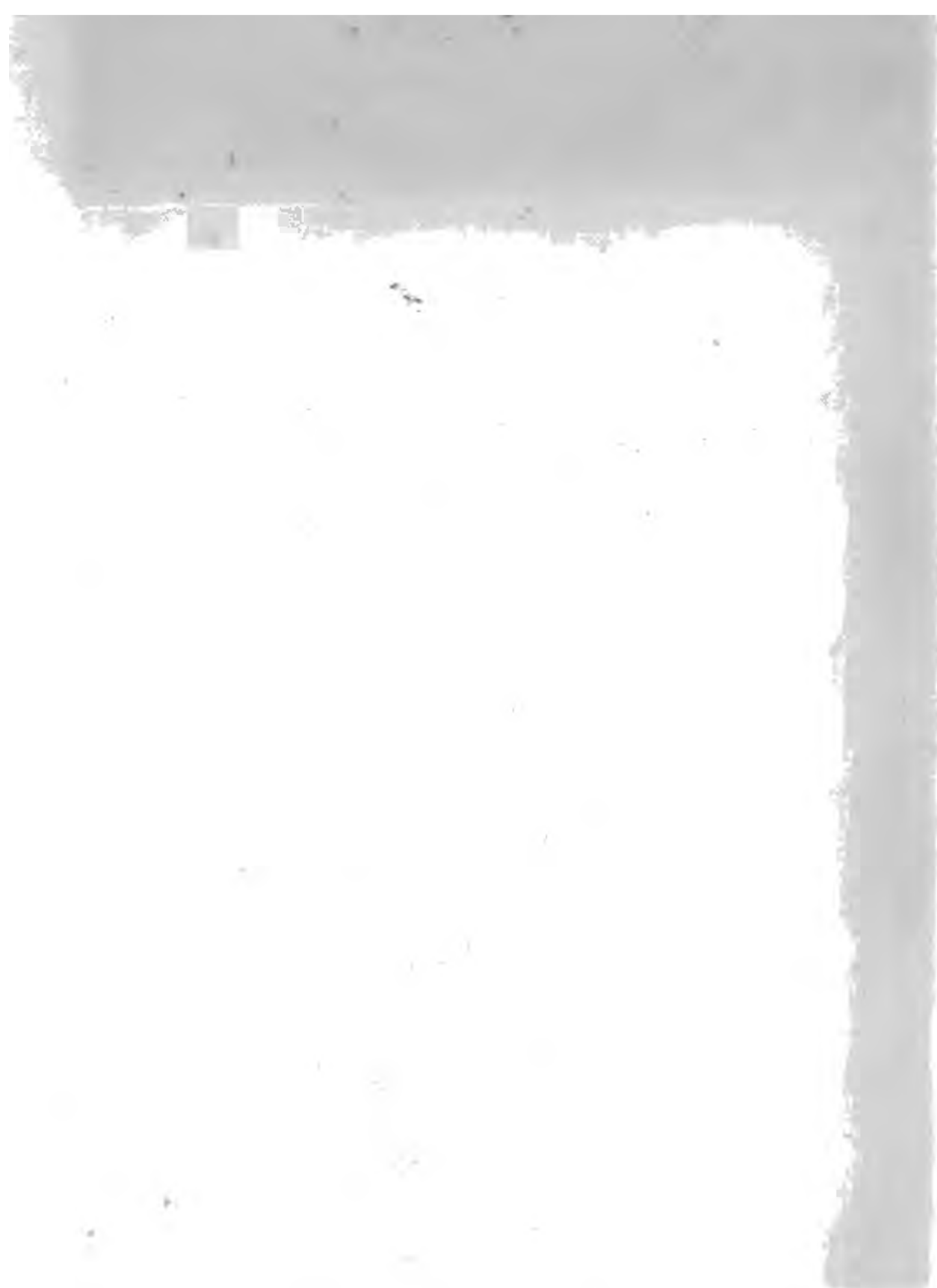
- Fig. 1. — **Ammonites (Stephanoceras) Humphriesi**, SOWERBY; de l'oolithe ferrugineuse de Normandie. — *Ét. bajocien*.
- Fig. 2, 5. — **Terebratula Phillipsi**, MORRIS; du même gisement.
- Fig. 4. — **Terebratula perovalis**, SOWERBY; du même gisement.
- Fig. 5. — **Terebratula sphaeroidalis**, SOWERBY; variété des marnes de Port-en-Bessin. — *Et. bathonien*.
- Fig. 6. — **Pleurotomaria ornata**, SOWERBY sp.; de l'oolithe ferrugineuse de Normandie. — *Et. bajocien*.
- Fig. 7. — **Pleurotomaria conoidea**, DESHAYES; du même gisement.
- Fig. 8. — **Natica bajocensis**, D'ORBIGNY; du même gisement.
- Fig. 9. — **Trigonia costata**, SOWERBY; du même gisement.
- Fig. 10. — **Astarte (Crassinella) obliqua**, LAMARCK; du même gisement.
- Fig. 11. — **Lima (Ctenostreon) Hector**, D'ORBIGNY; du même gisement.
- Fig. 12. — **Lima (Limatula) gibbosa**, SOWERBY; du même gisement.
- Fig. 13, 14. — **Stomechinus bigranularis**, DESMOULINS sp.; de l'oolithe blanche de Port-en-Bessin. — *Et. bajocien*.
- Fig. 15. — **Belemnites (Belemnopsis) bessinus**, D'ORBIGNY; des marnes de Port-en-Bessin. — *Et. bathonien*.
- Fig. 16, 17. — **Ammonites (Lytoceras?) tripartitus**, RASPAIL. — *Et. bathonien*.
- Fig. 18, 19. — **Ammonites (Ekotraustes) serrigerus**, WAAGEN. — *Et. bathonien*.
- Fig. 20. — **Ammonites (Phylloceras) viator**, D'ORBIGNY; de Chaudon (Provence). — *Et. bathonien*.
- Fig. 21. — **Ammonites (Sphaeroceras) bullatus**, D'ORBIGNY. — *Et. bathonien*.
- Fig. 22. — **Ammonites (Perisphinctes) arbustigerus**, D'ORBIGNY; des calcaires de Bourgogne. — *Et. bathonien*.
-

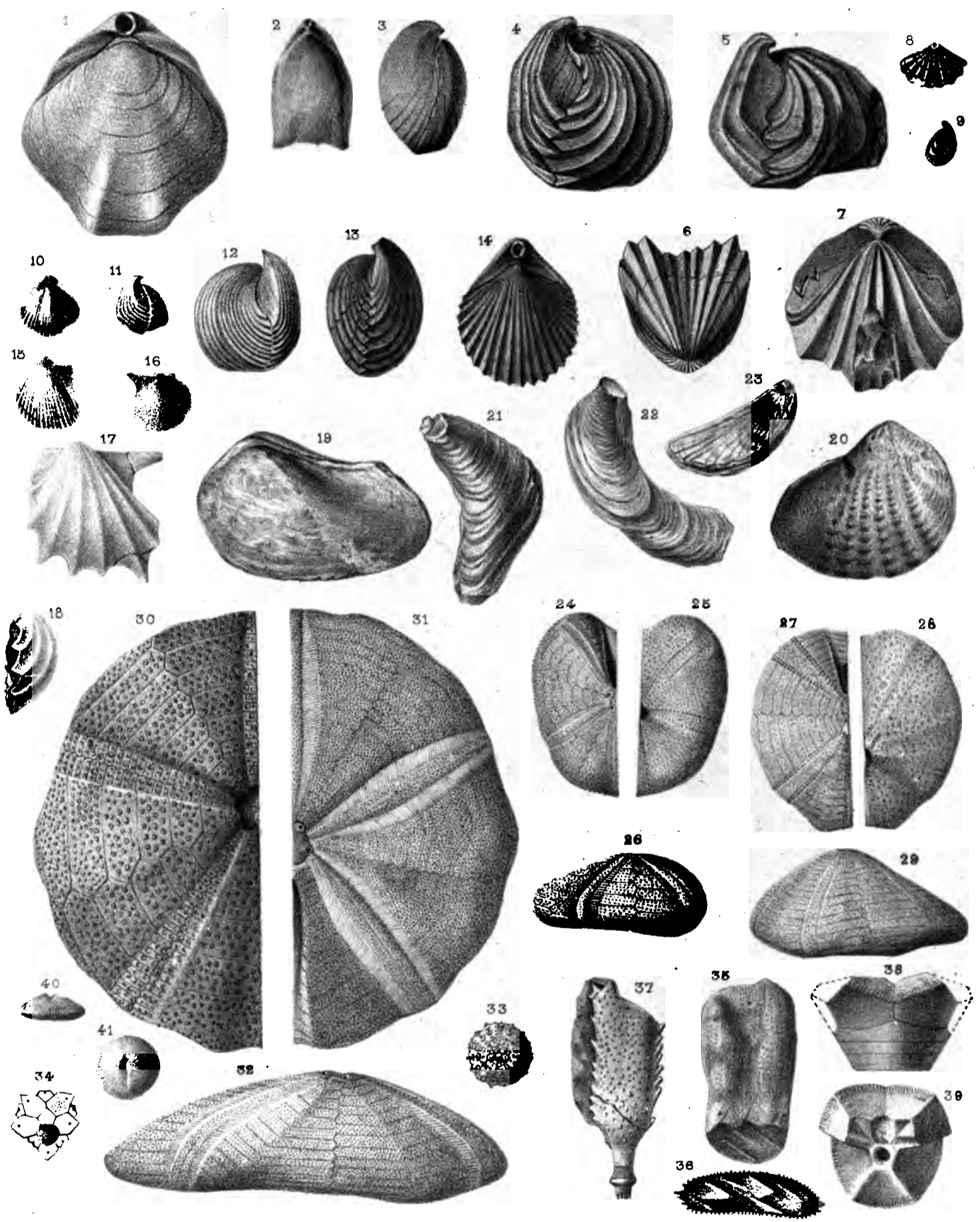


Paul Fritel, ad nat del et lith

Imp. Edouard Levy Paris

F. SAVY, Editeur





FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE VII

ESPÈCES OOLITHIQUES. — ÉTAGE BATHONIEN

- Fig. 1. — *Terebratula maxillata*, SOWERBY.
Fig. 2, 5. — *Waldheimia* (*Zeilleria*, *Terebratula*) *digona*, SOWERBY; de Luc-sur-Mer (Calvados).
Fig. 4, 5, 6, 7. — *Rhynchonella decorata*, v. SCHLOTHEIM sp.; du calcaire blanc de Chémery (Ardennes).
Fig. 8, 9. — *Eudesia* (*Terebratula*, *Flabellothyris*) *flabellum*, DEFRANCE; de Ranville (Calvados).
Fig. 10, 11. — *Rhynchonella elegantula*, BOUCHARD (*Rhynch. concinnoides*, D'ORBIGNY); d'Ambly (Ardennes).
Fig. 12. — *Rhynchonella Hopkinsi*, DAVIDSON; de Marquise (Boulonnais).
Fig. 13, 14. — *Eudesia cardium*, LAMARCK sp.; de Poix (Ardennes).
Fig. 15. — *Avicula* (*Pseudomonotis*) *echinata*, SOWERBY; de la Neuville-à-Maire (Ardennes).
Fig. 16. — Valve plate de la même espèce.
Fig. 17, 18. — *Avicula* (*Oxytoma*) *costata*, SOWERBY; de Luc-sur-Mer.
Fig. 19. — *Homomya* (*Pholadomya*) *gibbosa*, D'ORBIGNY.
Fig. 20. — *Pholadomya Murchisoni*, SOWERBY.
Fig. 21. — *Ostrea Sowerbyi*, MORRIS et LYCETT; du Boulonnais.
Fig. 22. — *Ostrea acuminata*, SOWERBY; des marnes et calcaires jaunes de Rocan (Ardennes).
Fig. 23. — Valve plate de la même espèce.
Fig. 24, 25, 26. — *Echinobrissus* (*Nucleolites*) *triangularis*, CORTEAU; d'Ambly (Ardennes).
Fig. 27, 28, 29. — *Hyboclypeus* (*Hyboclypus*) *gibberulus*, AGASSIZ; de Pêchesoul (Sarthe).
Fig. 30, 31, 32. — *Clypeus Ploti*, KLEIN (*Cl. sinuatus*, LESKE); de Sapogne (Ardennes).
Fig. 33. — *Acrosalenia spinosa*, AGASSIZ; d'Ambly.
Fig. 34. — Appareil apical de la même espèce.
Fig. 35, 36, 37. — *Rhabdocidaris copeoides*, AGASSIZ; vues et coupe de radioles; de la Sarthe.
Fig. 38, 39. — *Apiocrinus Parkinsoni*, v. SCHLOTHEIM; calice, des Ardennes.
Fig. 40, 41. — *Anabacia orbulites*, LAMOUROUX sp.; de Raucourt (Ardennes).

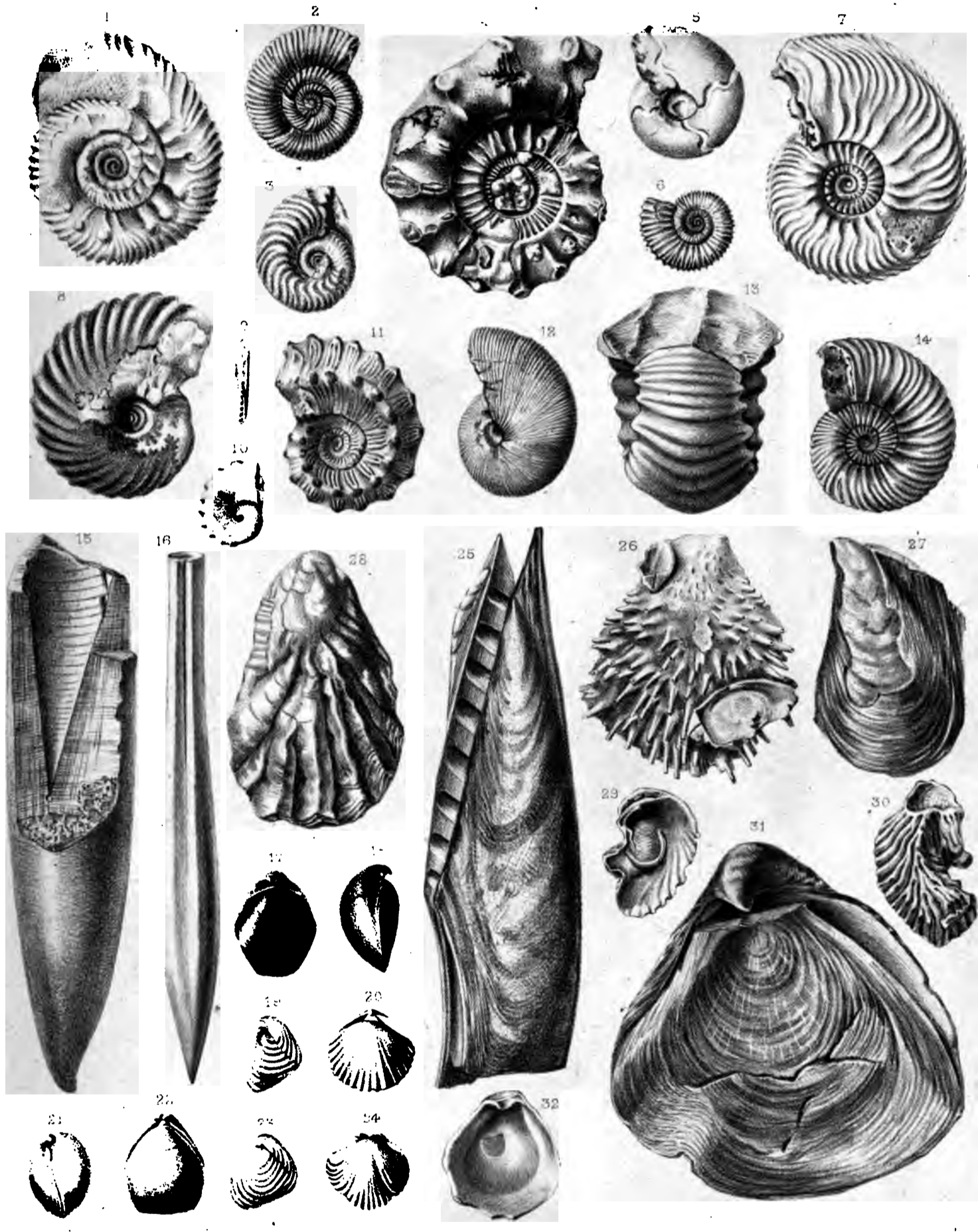
FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE VIII

ESPÈCES OOLITHIQUES. — ÉTAGE OXFORDIEN

- Fig. 1. — **Ammonites (Reineckeia) anceps**, REINECKE; de Rians (Provence). — *Sous-étage callovien*.
- Fig. 2. — **Ammonites (Perisphinctes) plicatilis**, SOWERBY; de Palente (Franche-Comté).
- Fig. 3. — **Ammonites (Peltoceras) transversarius**, QUENSTEDT; de Rians.
- Fig. 4. — **Ammonites (Peltoceras) athleta**, PHILLIPS; de Dives (Calvados).
- Fig. 5. — **Ammonites (Rhacophyllites) tortisulcatus**, D'ORBIGNY; de Rians.
- Fig. 6. — **Ammonites (Peltoceras) arduennensis**, D'ORBIGNY; de Franche-Comté.
- Fig. 7. — **Ammonites (Cardioceras) cordatus**, SOWERBY; de Launois (Ardennes).
- Fig. 8. — **Ammonites (Pachyceras) Lalandei**, D'ORBIGNY; de Dives.
- Fig. 9, 10. — **Ammonites (Ekotraustes, Oppelia) Renggeri**, OPPEL; de Franche-Comté.
- Fig. 11. — **Ammonites (Cosmoceras) ornatus**, v. SCHLOTHEIM; d'Allemagne.
- Fig. 12. — **Ammonites (Macrocephalites) macrocephalus**, v. SCHLOTHEIM; de la Sarthe. — *Sous-ét. callovien*.
- Fig. 13. **Ammonites (Stephanoceras) coronatus**, BRUGUÈRE; de Pougues (Nièvre). — *Sous-ét. callovien*.
- Fig. 14. — **Ammonites (Cardioceras) Lamberti**, SOWERBY; de Dives.
- Fig. 15. — **Belemnites (Pachyteuthis) excentralis**, YOUNG et BIRD; de Trouville.
- Fig. 16. — **Belemnites (Hibolites) hastatus**, BLAINVILLE.
- Fig. 17, 18. — **Waldheimia (Zeilleria) Bernardi**, D'ORBIGNY sp.; de Bénerville (Calvados).
- Fig. 19, 20. — **Rhynchonella Thurmanni**, VOLTZ; de Sauville (Ardennes).
- Fig. 21, 22. — **Waldheimia obovata**, SOWERBY; de Normandie. — *Sous-ét. callovien*.
- Fig. 23, 24. — **Rhynchonella spathica**, LAMARCK; de Poix (Ardennes).
- Fig. 25. — **Gervilleia (Gervillia) aviculoides**, SOWERBY; de Trouville.
- Fig. 26. — **Plicatula tubifera**, LAMARCK; de Neuviy.
- Fig. 27. — **Perna mytiloides**, LAMARCK; de Villers-sur-Mer.
- Fig. 28. — **Ostrea (Lopha) flabelloides**, v. SCHLOTHEIM; de Villers-sur-Mer.
- Fig. 29, 30. — **Ostrea (Alectryonia) gregaria**, SOWERBY; de Sauville.
- Fig. 31. — **Ostrea (Gryphaea) dilatata**, SOWERBY; de Villers-sur-Mer.
- Fig. 32. — **Gryphaea bullata**, SOWERBY; de Neuviy.

Fossiles secondaires.

PLATE.

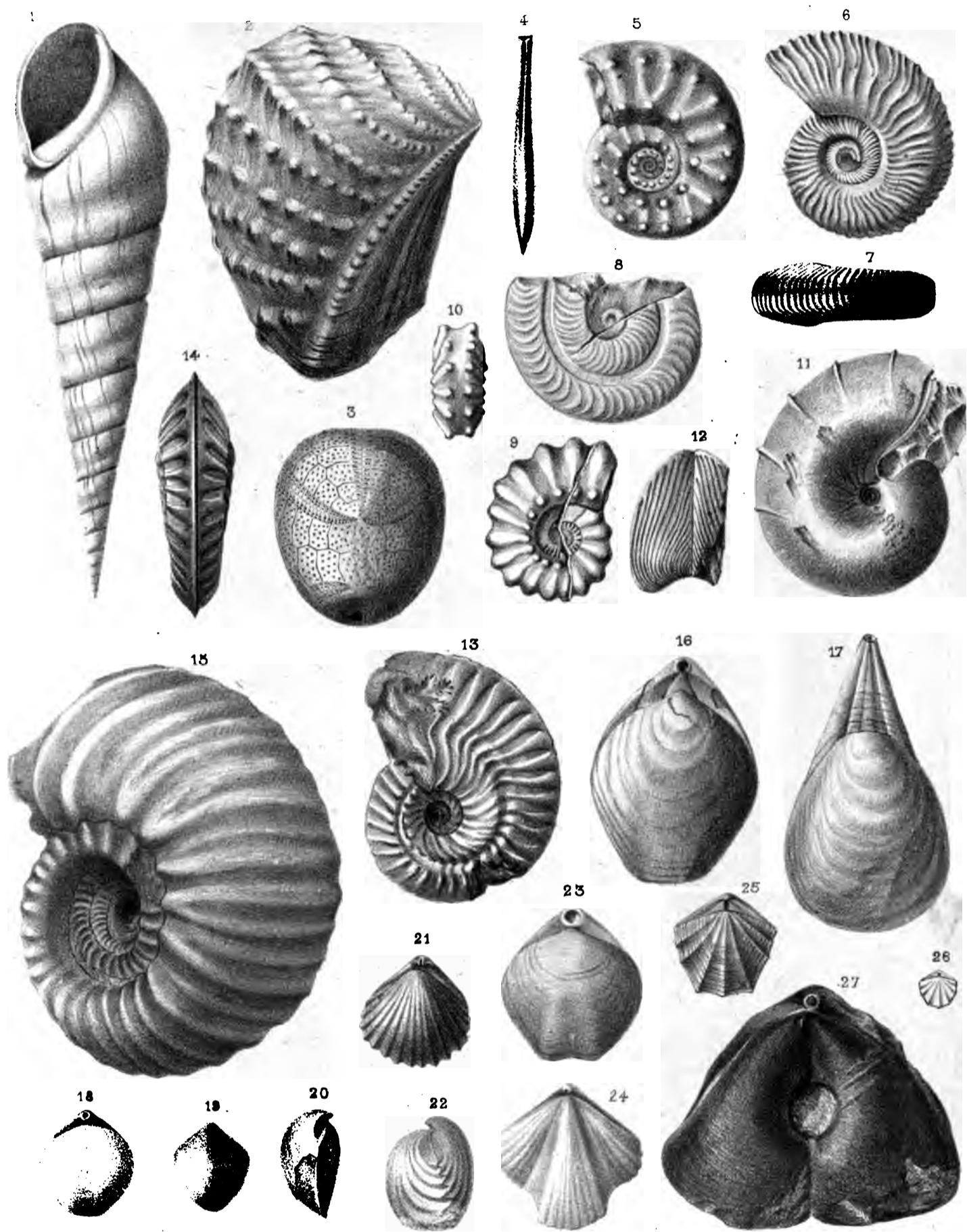


Paul Sirey, ad nat del et lith.

Imp. Edouard Breyer Paris

1855





FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE IX

ESPÈCES OOLITHIQUES. — ÉTAGES OXFORDIEN, CORALLIEN ET TITHONIQUE

- Fig. 1. — **Pseudomelania** (**Chemnitzia**) **heddingtonensis**, SOWERBY; de Neuvizy (Ardennes). — *Étage oxfordien*.
- Fig. 2. — **Trigonia clavellata**, PARKINSON; de Trouville. — *Et. oxfordien*.
- Fig. 3. — **Collyrites** (**Dysaster**) **bicordata**, LESKE sp.; de Franche-Comté. — *Et. oxfordien*.
- Fig. 4. — **Belemnites** (**Hibolites**) **Royeri**, D'ORBIGNY; des marnes argoviennes de Raix (Charente). — *Et. corallien; sous-ét. rauracien*.
- Fig. 5. — **Ammonites** (**Aspidoceras**) **longispinus**, SOWERBY. — *Et. tithonique; sous-ét. virgulien*.
- Fig. 6, 7. — **Ammonites** (**Perisphinctes**) **impressæ**, DOUVILLÉ (**Ammonites biplex impressæ**, QUENSTEDT); de Raix.
- Fig. 8. — **Ammonites** (**Harpoceras**) **Marantianus**, D'ORBIGNY; des marnes à spongiaires de Venesmes (Berri).
- Fig. 9, 10. — **Ammonites** (**Peltoceras**) **bimammatus**, QUENSTEDT; du même gisement.
- Fig. 11. — **Ammonites** (**Phylloceras**) **ptychoicus**, QUENSTEDT. — *Et. tithonique*.
- Fig. 12. — **Aptychus** (**Trigonellites**) **lamellosus**, PARKINSON. — *Et. tithonique*.
- Fig. 13, 14. — **Ammonites** (**Harpoceras**) **hispidus**, OPPEL (**Ammonites canaliculatus**, VON BOCH); de Raix.
- Fig. 15. — **Ammonites** (**Olcostephanus**?) **portlandicus**, DE LORIOI (**Ammonites gigas**, D'ORBIGNY); d'Auxerre. — *Et. tithonique; sous-ét. bolonien*.
- Fig. 16. — **Terebratula insignis**, SCHUBLER; de Châtel-Censoir. — *Et. corallien; sous-ét. rauracien*.
- Fig. 17. — **Terebratula Repellini**, D'ORBIGNY (**Terebratula moravica**, GLOCKER); de l'Échaillon. — *Et. tithonique*.
- Fig. 18, 19, 20. — **Waldheimia** (**Zeilleria**) **humeralis**, ROE sp.; de Bourges. — *Et. corallien; sous-ét. séquanien*.
- Fig. 21, 22. — **Rhynchonella corallina**, LEYMERIE; du même gisement.
- Fig. 23. — **Terebratula cincta**, COTTEAU; du même gisement.
- Fig. 24. — **Rhynchonella trilobata**, ZIETEN; du corallien de Nattheim.
- Fig. 25. — **Megeria pectunculus**, VON SCHLOTHEIM sp.; du corallien d'Écommoy; grossie.
- Fig. 26. — La même espèce, de grandeur naturelle.
- Fig. 27. — **Pygope** (**Terebratula**) **janitor**, PICTET sp.; de la Porte-de-France, à Grenoble. — *Et. tithonique*.

FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE X

ESPÈCES OOLITHIQUES. — ÉTAGES CORALLIEN ET TITHONIQUE

- Fig. 1. — **Pygope** (*Terebratula*) **diphyoides**, D'ORIGNY sp.; de Berrias. — *Étage tithonique; sous-ét. purbeckien.*
- Fig. 2, 3, 4. — **Zittella** (*Columbellaria*) **sophia**, Océanien sp.; de Valfin. — *Et. corallien; sous-ét. séquanien.*
- Fig. 5. — **Diceras arietinum**, LAMARCK; de Coulanges-sur-Yonne. — *Et. corallien; sous-ét. rauracien.*
- Fig. 6. — Vue de l'intérieur de l'une des valves de la même espèce.
- Fig. 7. — **Diceras eximium**, BAYLE; du même gisement.
- Fig. 8. — **Pleurodiceras** (*Heterodiceras*) **Münsteri**, GOLDFUSS sp.; de Valfin.
- Fig. 9. — Vue intérieure d'une valve de la même espèce.
- Fig. 10. — **Pterocera** (*Harpagodes*) **Oceani**, DE LA BÈCHE; de la Hève. — *Et. corallien; sous-ét. séquanien.*
- Fig. 11. — **Cryptoplocus** (*Nerinea*) **depressus**, VOLTZ sp.; de Valfin.
- Fig. 12. — **Itieria** (*Nerinea*) **Cabaneti**, MATHÉRON; d'Oyonnax (Ain). — *Et. corallien; sous-ét. séquanien.*
- Fig. 13. — **Nerinea Messae**, DESHAYES; de Valfin.
- Fig. 14. — **Nerinea binodosa**, ETALON; de Valfin.
- Fig. 15. — **Pholadomya Protel**, DEFRANCE; de la Hève.
- Fig. 16. — **Trigonia Bronni**, AGASSIZ; de Glos (Calvados). — *Et. corallien; sous-ét. séquanien.*
- Fig. 17. — **Astarte supracorallina**, D'ORIGNY (*Astarte minima*, PHILLIPS); du calcaire à astartes. — *Et. corallien; sous-ét. séquanien.*
- Fig. 18. — La même espèce, grossie.
- Fig. 19. — **Exogyra virgula**, DEFRANCE; du pays de Bray. — *Et. tithonique; sous-ét. virgulien.*
- Fig. 20. — **Ostrea deltoidea**, LAMARCK. (*Ostrea subdeltoidea*, ACCORON); de Villerville. — *Et. corallien; sous-ét. séquanien.*
- Fig. 21. — **Exogyra Bruntrutana**, THURNANN; du Boulonnais. — *Et. tithonique; sous-ét. bolonien.*
- Fig. 22. — **Exogyra catalanica**, DE LOUÏOL; du pays de Bray. — *Et. tithonique; sous-ét. bolonien.*
- Fig. 23. — **Ostrea** (*Actinostreon*) **solitaria**, SOWERBY; de Bléville. — *Et. corallien; sous-ét. séquanien.*



David Wright, del. et sculp.

Paris, Muséum d'Histoire Naturelle.

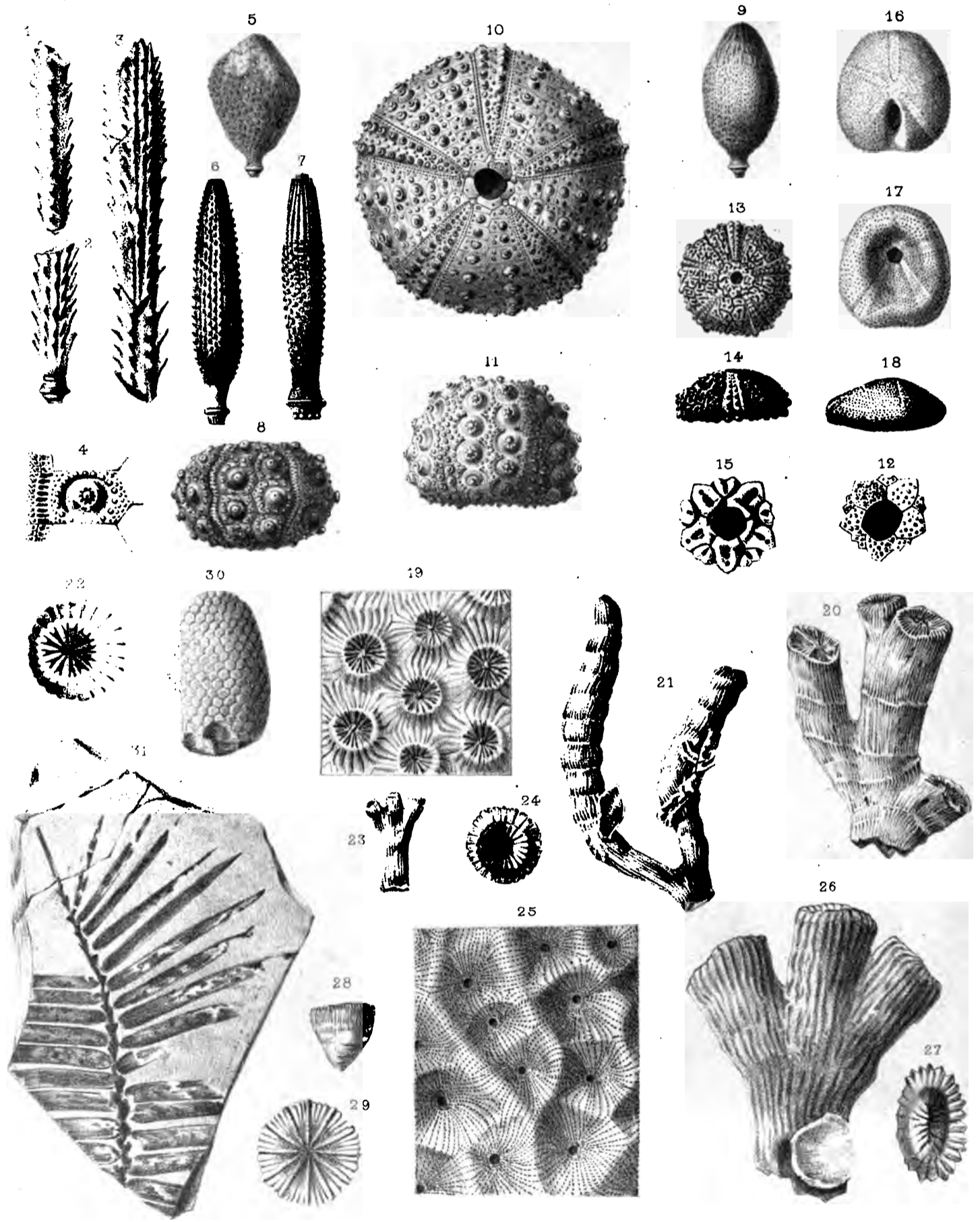
F. DAVY sculp.





Handwritten text, possibly a title or header, located at the top of the page. The text is faint and difficult to decipher.

Small handwritten text or signature located in the bottom right corner of the page.



FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE XI

ESPÈCES OOLITHIQUES. — ÉTAGES CORALLIEN ET TITHONIQUE

- Fig. 1, 2, 5. — Radioles de **Rhabdocidaris Orbignyi**, Desor; de la Hève. — *Et. corallien; sous-ét. séquanien.*
- Fig. 4. — Portion d'ambulacre et plaque interambulacraire de la même espèce.
- Fig. 5. — Radiole de **Pseudocidaris Thurmanni**, Agassiz sp.; de Franche-Comté. — *Et. corallien; sous-ét. séquanien.*
- Fig. 6. — Radiole de **Cidaris florigemma**, Phillips; de Mazerny (Ardennes). — *Et. corallien; sous-ét. rauracien.*
- Fig. 7. — Radiole de **Diplocidaris gigantea**, Desor; du corallien d'Ecommoy.
- Fig. 8. — **Cidaris propinqua**, v. Münster; du même gisement.
- Fig. 9. — Radiole de **Pseudocidaris ovifera**, Agassiz, sp.; de la Rochelle. — *Et. corallien; sous-ét. séquanien.*
- Fig. 10. — **Pseudodiadema hemisphaericum**, Desor; du Mont-Dieu (Ardennes). — *Et. corallien; sous-ét. rauracien.*
- Fig. 11. — **Hemicidaris crenularis**, Lamarck sp.; du corallien de Dôle.
- Fig. 12. — Appareil apical grossi de la même espèce.
- Fig. 13, 14. — **Glypticus hieroglyphicus**, Agassiz; du corallien des Ardennes.
- Fig. 15. — Appareil apical grossi de la même espèce.
- Fig. 16, 17, 18. — **Echinobrissus (Nucleolites) scutatus**, d'Orbigny; du corallien de Trouville.
- Fig. 19. — **Stylina laevicostata**, de Fromentel; du séquanien de Valfin.
- Fig. 20. — **Thecosmilia trichotoma**, Milne-Edwards et Haime (**Lithodendron trichotomum**, Goldfuss); du corallien de Champlitte.
- Fig. 21. — **Rhabdophyllia solitaria**, de Fromentel; du même gisement.
- Fig. 22. — Calice grossi de la même espèce.
- Fig. 23. — **Rhabdophyllia trichotoma**, de Fromentel; du même gisement.
- Fig. 24. — Calice grossi de la même espèce.
- Fig. 25. — **Latimæandra magnifica**, de Fromentel; du corallien de Franche-Comté.
- Fig. 26. — **Haplosmilia distans**, de Fromentel; du même gisement.
- Fig. 27. — Calice de la même espèce.
- Fig. 28. — **Montlivaultia minor**, de Fromentel; du corallien de Champlitte.
- Fig. 29. — Calice grossi de la même espèce.
- Fig. 30. — **Goniolina geometrica**, Buvignier; de Bourges. — *Et. corallien; sous-ét. séquanien.*
- Fig. 31. — **Zamites Feneonis**, Brongniart; d'Orbagnoux (Ain). — *Et. tithonique.*

FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE XII

ESPÈCES INFRACRÉTACÉES. — ÉTAGES NÉOCOMIEN ET URGONIEN

- Fig. 1. — **Ammonites (Olcostephanus) Astieri**, D'ORBIGNY; d'Escragnolles. — *Et. néocomien*.
- Fig. 2. — **Crioceras Duvali**, LÉVEILLÉ; de Castellane. — *Et. néocomien*.
- Fig. 3, 4. — **Macroscaphites Yvani**, D'ORBIGNY; de Saint-Julien-en-Beauchêne. — *Et. urgonien*.
- Fig. 5, 6. — **Ammonites (Phylloceras) semisulcatus**, D'ORBIGNY; de Blioux. — *Et. néocomien*.
- Fig. 7. — **Ammonites (Desmoceras) difficilis**, D'ORBIGNY; du Cheiron. — *Et. urgonien*.
- Fig. 8. — **Ammonites (Hoplites) radiatus**, BRUGUIÈRE; du calcaire à spatangues d'Auxerre. — *Et. néocomien*.
- Fig. 9, 10. — **Ammonites (Hoplites) neocomiensis**, D'ORBIGNY; de la Drôme. — *Et. néocomien*.
- Fig. 11. — **Ammonites (Phylloceras) Rouyanus**, D'ORBIGNY; de Barrême. — *Et. néocomien*.
- Fig. 12, 13. — **Belemnites (Duvalia) dilatatus**, BLAINVILLE; des Basses-Alpes. — *Et. néocomien*.
- Fig. 14. — **Belemnites pistilliformis**, D'ORBIGNY; de Clars. — *Et. néocomien*.
- Fig. 15, 16. — **Belemnites (Duvalia) latus**, BLAINVILLE; des Basses-Alpes. — *Et. néocomien*.
- Fig. 17, 18. — **Rhynchonella depressa**, D'ORBIGNY; de Saint-Dizier. — *Et. néocomien*.
- Fig. 19, 20. — **Terebratula praelonga**, SOWERBY in D'ORBIGNY; de Wassy. — *Et. néocomien*.
- Fig. 21. — **Rhynchonella peregrina**, D'ORBIGNY; de Châtillon-en-Diois. — *Et. néocomien*.
-



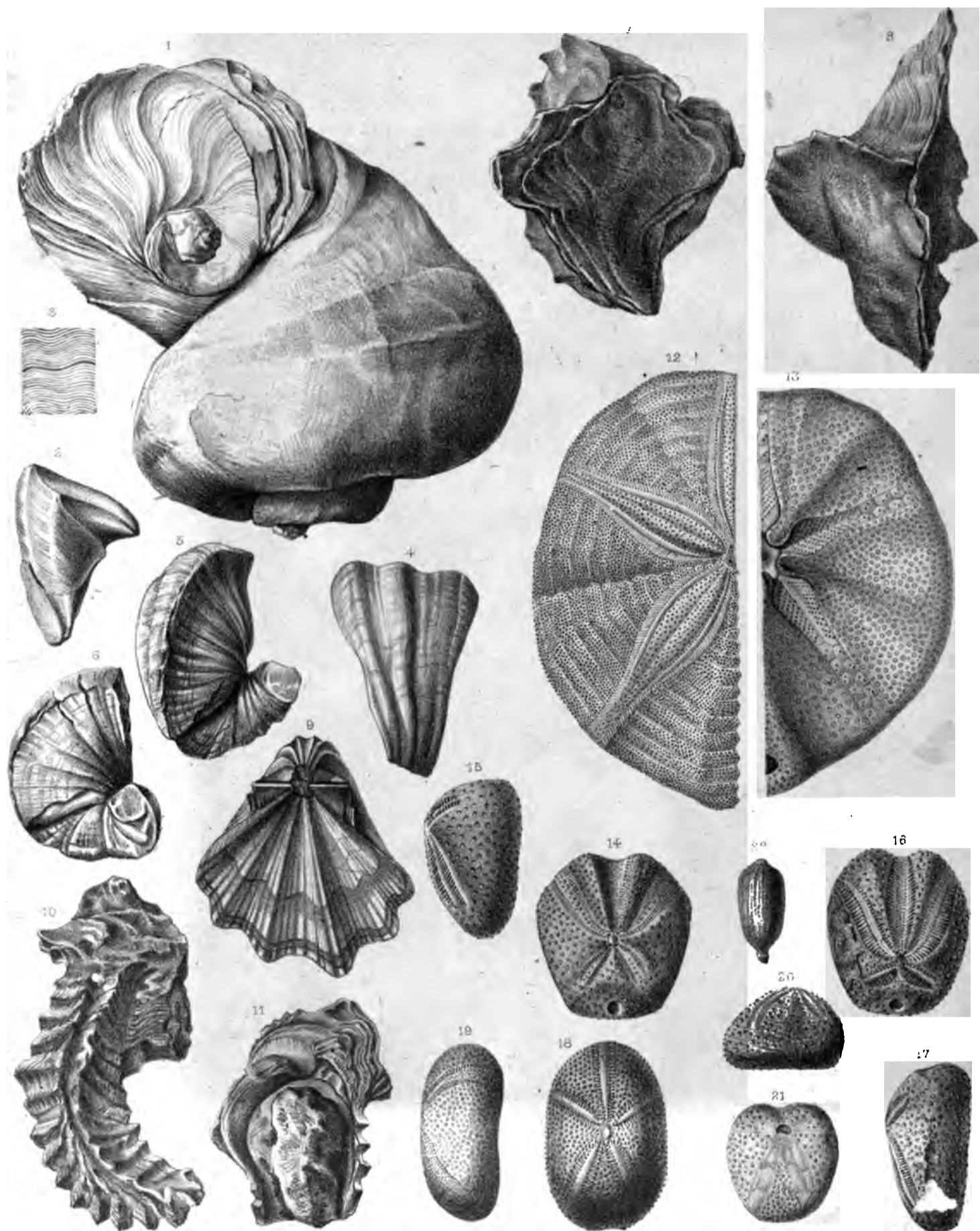
Paul Fritsch del. et lith.

F. SAVY Editeur

Imp. G. Goussier, Paris







FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE XIII

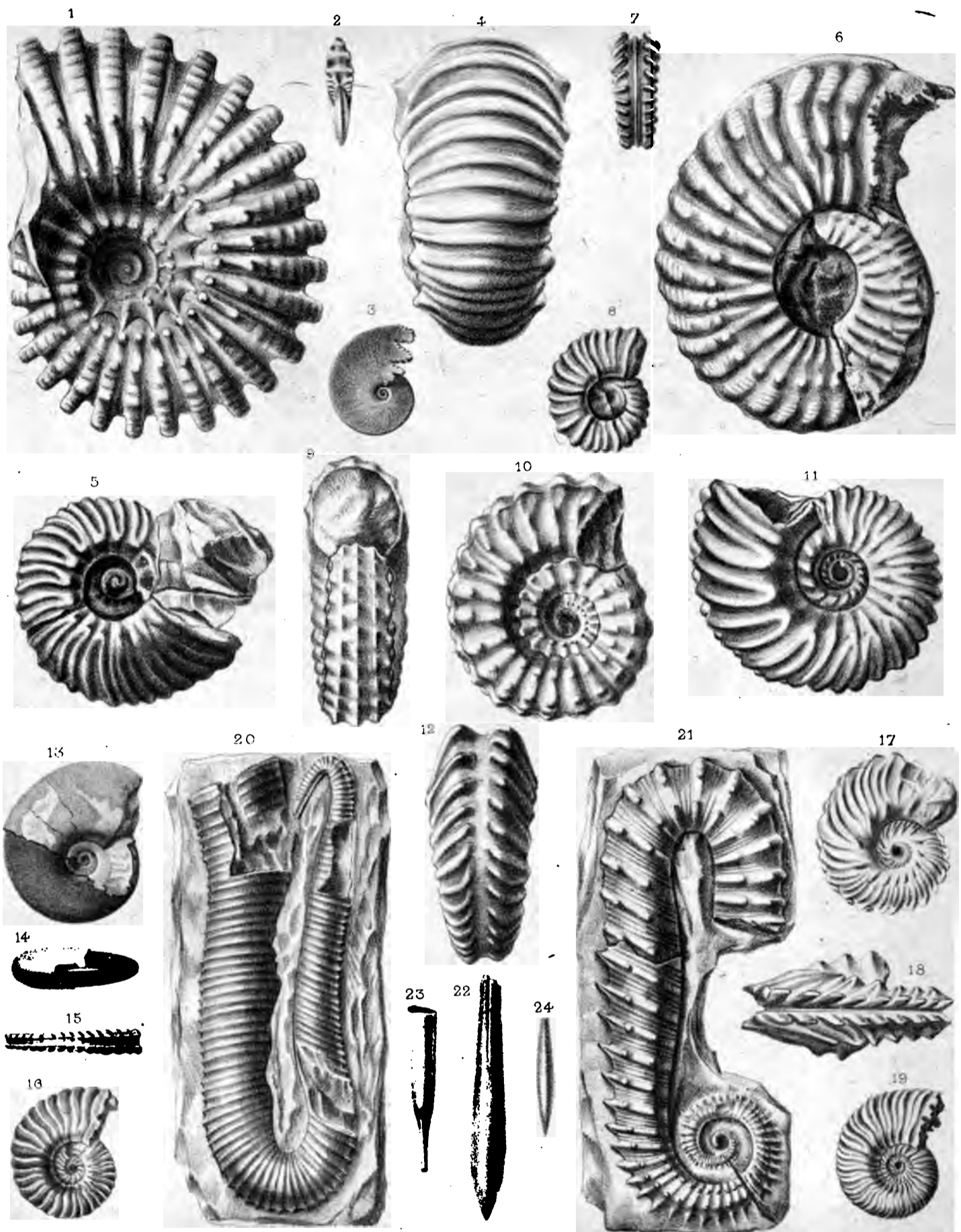
ESPÈCES INFRACRÉTACÉES. — ÉTAGES NÉOCOMIEN ET URGONIEN

- Fig. 1. — **Requienia** (**Chama**, **Caprotina**) **ammonia**, GOLDFUSS sp.; d'Orgon. — *Et. urgonien*.
- Fig. 2, 3. — **Monopleura trilobata**, MATHERON; du même gisement.
- Fig. 4. — Fragment grossi de test de la même espèce.
- Fig. 5, 6. — **Toucasia** (**Requienia**) **carinata**, MATHERON; du même gisement.
- Fig. 7, 8. — **Ostrea** (**Exogyra**, **Ætostreon**) **Couloni**, DEFRANCE, *var. dorsata*; de Wassy. — *Et. néocomien*.
- Fig. 9. — **Janira atava**, ROE sp.; d'Auxerre. — *Et. néocomien*.
- Fig. 10, 11. — **Ostrea macroptera**, SOWERBY *in* D'ORDIGNY; de Saint-Dizier. — *Et. néocomien*.
- Fig. 12, 13. — **Pygurus rostratus**, AGASSIZ; du calcaire néocomien.
- Fig. 14, 15. — **Toxaster complanatus**, AGASSIZ (**Echinospatagus cordiformis**, BREYN = **Spatangus retusus**, LAMARCK); des marnes d'Hauterive. — *Et. néocomien*.
- Fig. 16, 17. — **Heteraster oblongus**, BRONGNIART sp.; du Rimet. — *Et. urgonien*.
- Fig. 18, 19. — **Pygaulus depressus**, AGASSIZ; d'Orgon.
- Fig. 20, 21. — **Toxaster Ricordeaui**, COTTEAU (**Spatangus argilaceus**, PHILLIPS); de Monéteau. — *Et. urgonien*.
- Fig. 22. — **Pseudocidaris clunifera**, AGASSIZ sp.; (radiole); d'Orgon.
-

FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE XIV

ESPÈCES INFRACRÉTACÉES. — ÉTAGES APTIEN ET ALBIEN

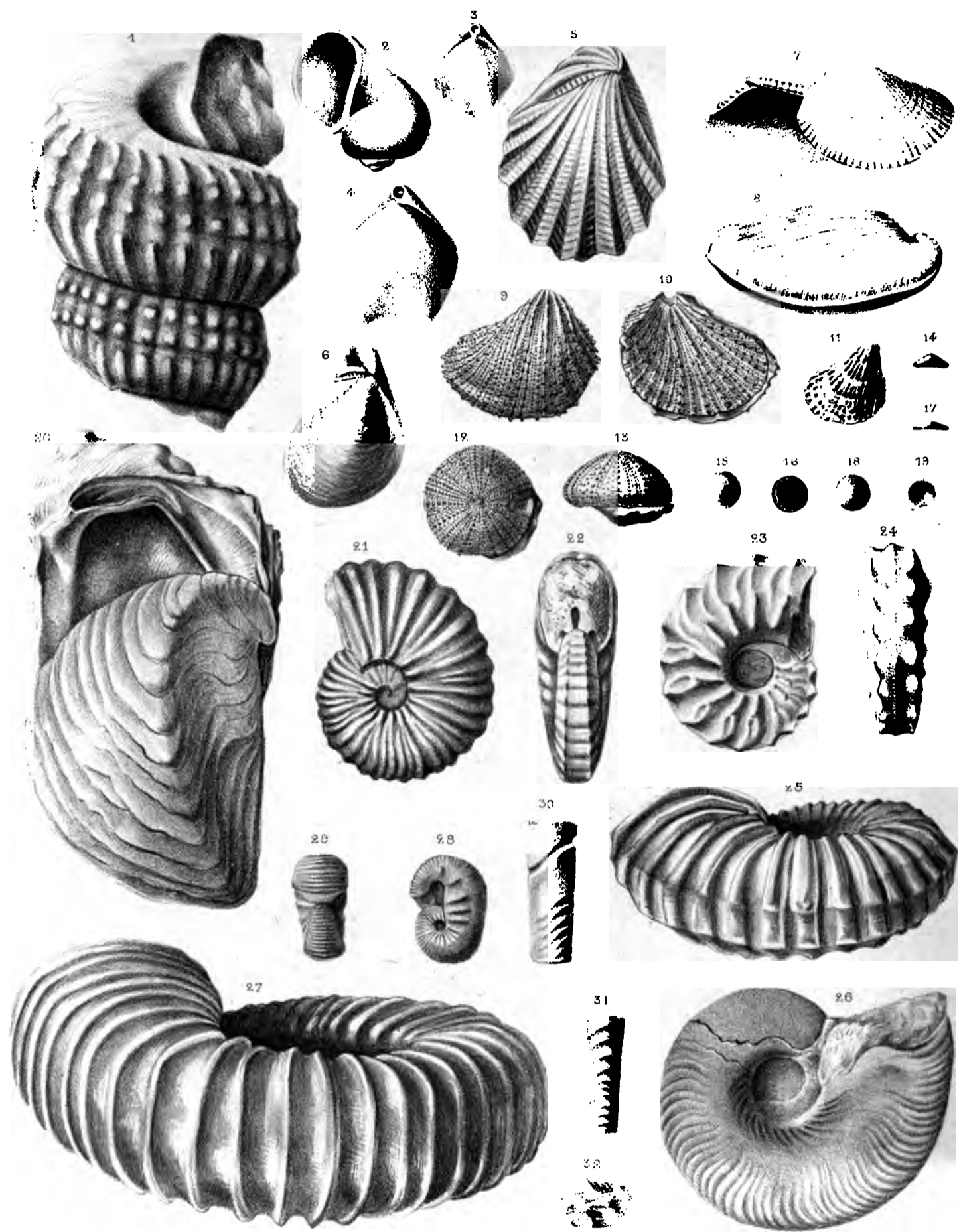
- Fig. 1. — **Ammonites (Acanthoceras) mamillaris**, v. SCHLOTHEIM; de l'argile du gault. — *Et. albien.*
- Fig. 2, 3. — **Ammonites (Placenticeras) Nisus**, D'ORBIGNY; des argiles à plicatules de Saint-Dizier. — *Et. aptien.*
- Fig. 4. — **Ammonites (Acanthoceras) Cornuelli**, D'ORBIGNY; des argiles de Louvemont. — *Et. aptien.*
- Fig. 5. — **Ammonites (Sonneratia) Dutemplei**, D'ORBIGNY; de Saulces (Ardennes). — *Et. albien.*
- Fig. 6. — **Ammonites (Schloenbachia) rostratus**, SOWERBY; de la gaize. — *Et. albien.*
- Fig. 7, 8. — **Ammonites (Schloenbachia) inflatus**, SOWERBY; de la Hève. — *Et. albien.*
- Fig. 9, 10. — **Ammonites (Acanthoceras) Lyelli**, D'ORBIGNY; de Clars. — *Et. albien.*
- Fig. 11, 12. — **Ammonites (Hoplites) interruptus**, BAUGUENAT; du gault. — *Et. albien.*
- Fig. 13, 14. — **Ammonites (Desmoceras) Boudanti**, D'ORBIGNY; du grès vert de Saint-Florentin. — *Et. albien.*
- Fig. 15, 16. — **Ammonites (Hoplites) Dufrenoyi**, D'ORBIGNY; d'Apt. — *Et. aptien.*
- Fig. 17, 18. — **Ammonites (Hoplites) lautus**, PARKINSON; de Folkestone. — *Et. albien.*
- Fig. 19. — **Ammonites (Hoplites) Deshayesi**, D'ORBIGNY; des argiles à plicatules. — *Et. aptien.*
- Fig. 20. — **Hamites attenuatus**, SOWERBY; du gault. — *Et. albien.*
- Fig. 21. — **Crioceras (Ancyloceras) Matheroni**, D'ORBIGNY; des argiles à plicatules.
- Fig. 22. — **Belemnites semicanaliculatus**, BLAINVILLE; de la Bedoule. — *Et. aptien.*
- Fig. 23. — **Belemnites minimus**, LISTER; l'une des formes du gault de Folkestone. — *Et. albien.*
- Fig. 24. — Autre forme de la même espèce, provenant de Moëlain (Haute-Marne). — *Et. albien.*



Paul Fritel ad. nat. del. et lith.

imp. F&G. 1867

V. SAVY



FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE XV

ESPÈCES INFRACRÉTACÉES ET CRÉTACÉES. — ÉTAGES APTIEN, ALBIEN ET CÉNOMANIEN

- Fig. 1. — **Turrilites Bergeri**, BRONGNIART; de Saint-Paul-Trois-Châteaux. — *Et. albien*.
Fig. 2. — **Natica gaultina**, D'ORBIGNY. — *Et. albien*.
Fig. 3. — **Terebratula sella**, SOWERBY, de Sermaize. — *Et. aptien*.
Fig. 4. — **Terebratula biplicata**, DEFRANCE; de la craie rouge de Hunstanton (Angleterre). —
Et. albien.
Fig. 5. — **Inoceramus sulcatus**, PARKINSON. — *Et. albien*.
Fig. 6. — **Inoceramus concentricus**, PARKINSON. — *Et. albien*.
Fig. 7. — **Nucula pectinata**, SOWERBY. — *Et. albien*.
Fig. 8. — **Exogyra haliotidea**, LAMARCK. — *Et. aptien*.
Fig. 9, 10. — **Plicatula placunea**, LAMARCK; des argiles à plicatules de la Haute-Marne. —
Et. aptien.
Fig. 11. — **Plicatula radiola**, LAMARCK, de Dieuville. — *Et. albien*.
Fig. 12, 13. — **Discoidea conica**, DESOR; de Clars. — *Et. albien*.
Fig. 14, 15, 16. — **Orbitolina conoidea**, ALBIN GRAS; de Sainte-Suzanne (Basses-Pyrénées). —
Et. aptien.
Fig. 17, 18, 19. — **Orbitolina lenticulata**, LAMARCK; de la Clape. — *Et. aptien*.
Fig. 20. — **Exogyra latissima**, LAMARCK sp. (**Ostrea aquila**, AUCTORUM); de Wassy. — *Et.*
aptien.
Fig. 21, 22. — **Ammonites (Acanthoceras) Mantelli**, SOWERBY; de la craie de Rouen. —
Et. cénomanien.
Fig. 23, 24. — **Ammonites (Schloenbachia) varians**, SOWERBY; du même gisement.
Fig. 25. — **Ammonites (Acanthoceras) cenomanensis**, D'ORBIGNY; de Sury-aux-Bois (Berri).
— *Et. cénomanien*.
Fig. 26. — **Ammonites (Hoplites) falcatus**, MANTELL *in* SOWERBY; de Saint-Étienne-aux-Orgues
(Provence). — *Et. cénomanien*.
Fig. 27. — **Ammonites (Acanthoceras) Sarthacensis**, BAYLE; des sables du Mans. — *Et.*
cénomanien.
Fig. 28, 29. — **Scaphites aequalis**, SOWERBY; de la craie de Rouen.
Fig. 30, 31, 32. — Fragments et coupe de **Baculites baculoides**, D'ORBIGNY; de la craie de
Rouen.

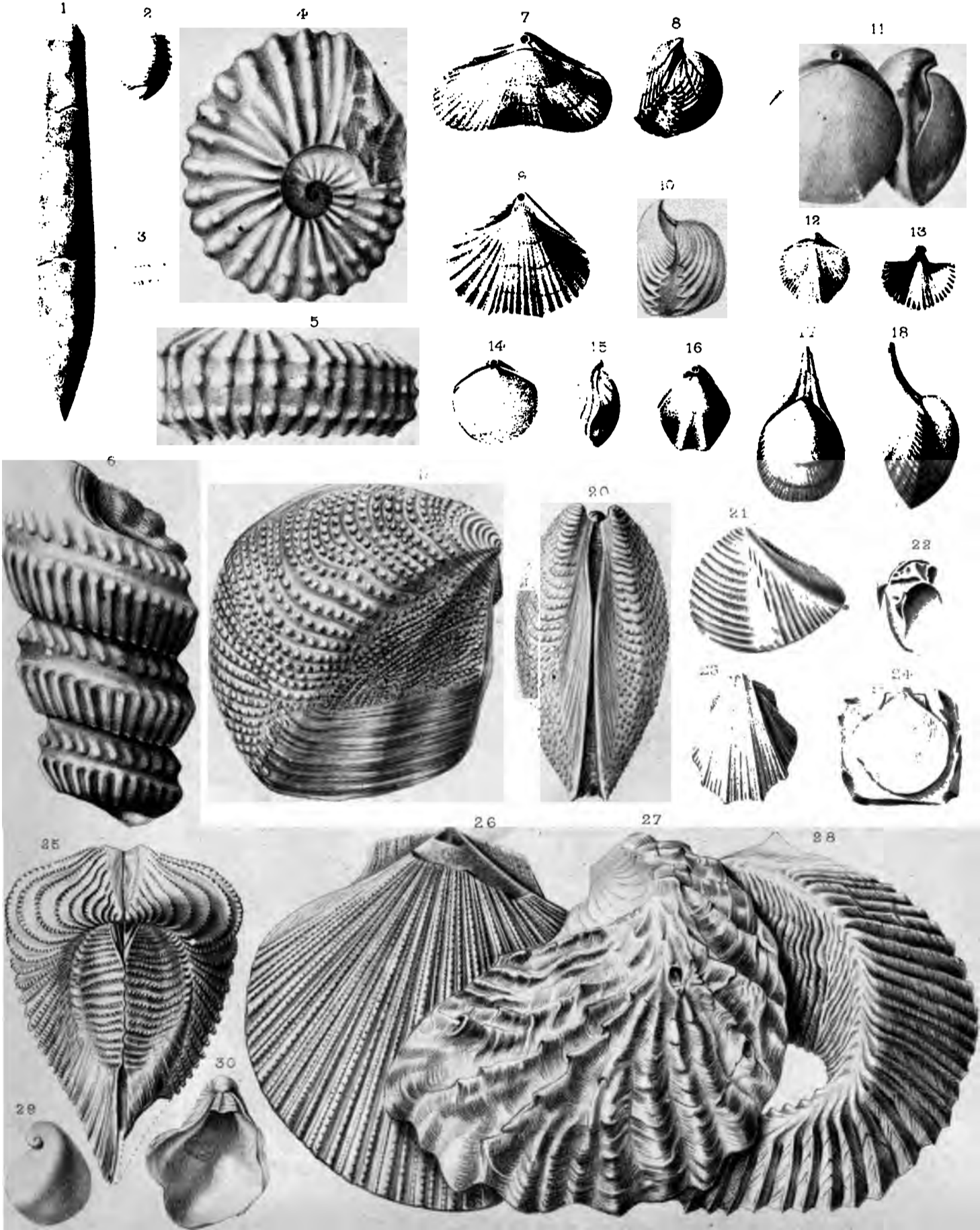
FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE XVI

ESPÈCES CRÉTACÉES. — ÉTAGE CÉNOMANIEN

- Fig. 1. — **Actinocamax (Belemnites) plenus**, BLAINVILLE sp.; du cap Blanc-Nez.
Fig. 2. — **Avellana cassis**, D'ORBIGNY; de Rouen.
Fig. 3. — Détail grossi du test de la même espèce.
Fig. 4, 5. — **Ammonites (Acanthoceras) Rotomagensis**, DEFRANCE; de Rouen.
Fig. 6. — **Turrilites costatus**, LAMARCK; de Rouen.
Fig. 7, 8. — **Rhynchonella compressa**, LAMARCK; du Havre.
Fig. 9, 10. — **Rhynchonella Lamarecki**, D'ORBIGNY; du Mans.
Fig. 11. — **Terebratula semiglobosa**, SOWERBY; de Rouen.
Fig. 12, 13. — **Terebratella Menardi**, D'ORBIGNY; de Sainte-Croix, au Mans.
Fig. 14. — **Kingena lima**, DEFRANCE sp.; d'Yvré-l'Évêque.
Fig. 15, 16. — **Terebratula phaseolina**, VALENCIENNES *in* LAMARCK; du Mans.
Fig. 17, 18. — **Terebrirostra Bargesi**, D'ORBIGNY; de la Bedoule.
Fig. 19, 20. — **Trigonia Deslongchampsii**, MUNIER-CHALMAS (**Trigonia quadrata**, SOWERBY; = **Trigonia daedalea**, AUCTORUM *non* PARKINSON); du Mans.
Fig. 21. — **Trigonia sulcataria**, LAMARCK; du Mans.
Fig. 22. — **Caprotina striata**, D'ORBIGNY; du Mans.
Fig. 23. — **Neithea (Janira) quinquecostata**, SOWERBY sp.; du Mans.
Fig. 24. — **Pecten orbicularis**, SOWERBY; de Rouen.
Fig. 25. — **Trigonia crenulata**, LAMARCK; de Sainte-Croix.
Fig. 26. — **Pecten (Chlamys) asper**, LAMARCK; de Rouen.
Fig. 27. — **Ostrea (Ceratostreon) flabellata**, GOLDFUSS; du Mans.
Fig. 28. — **Ostrea (Alectryonia) carinata**, LAMARCK; de la Hève.
Fig. 29. — **Ostrea columba**, DESHAYES, *var. minima*; du Mans.
Fig. 30. — **Ostrea subvesiculosa**, SOWERBY; de Pervenchères.
-

Fossiles secondaires.

PL. XVI.



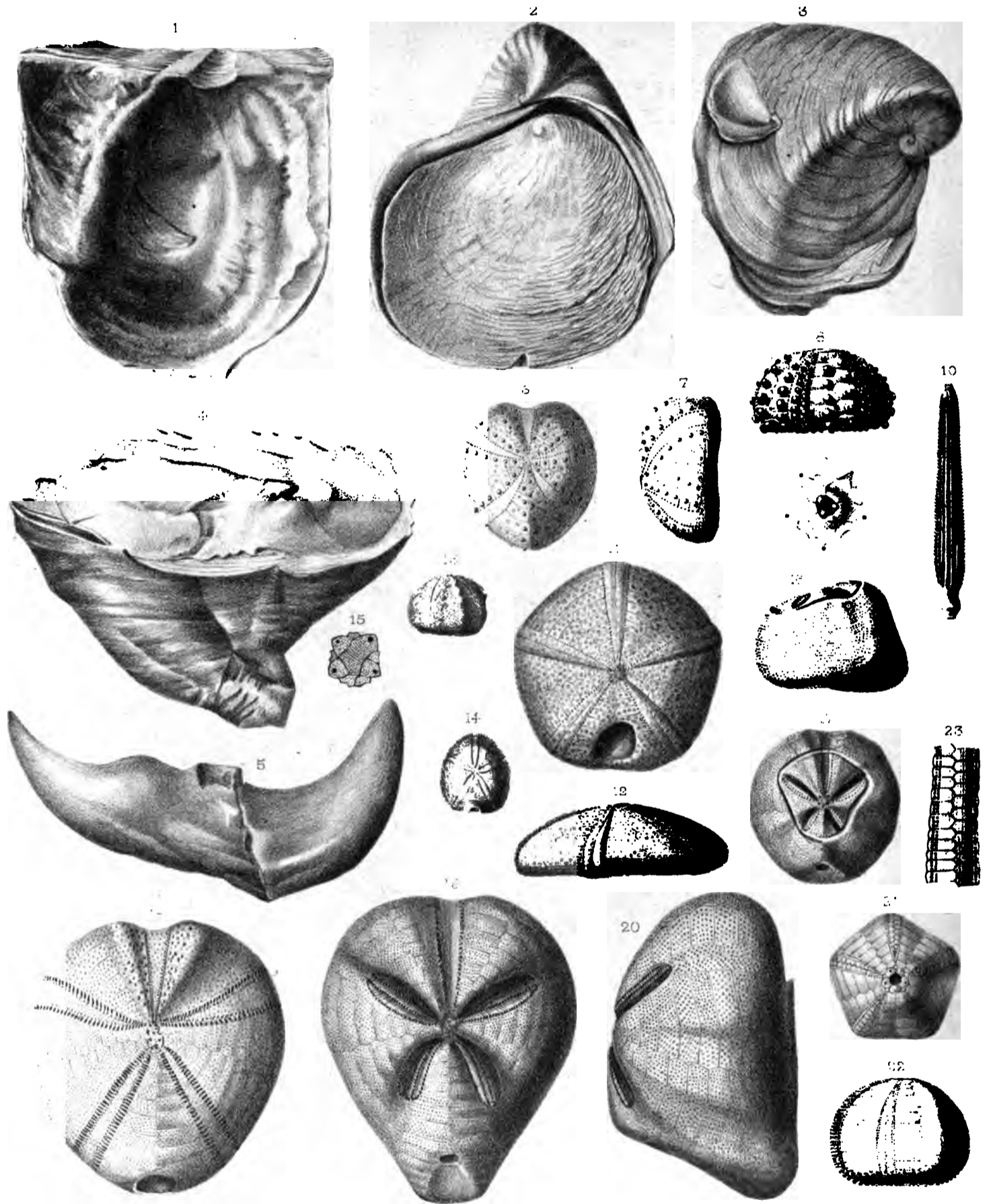
Paul Fritel, ad. nat. del. et lith.

Imp. Edouard Bry Paris

F. SAVY Editeur



100



FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE XVII

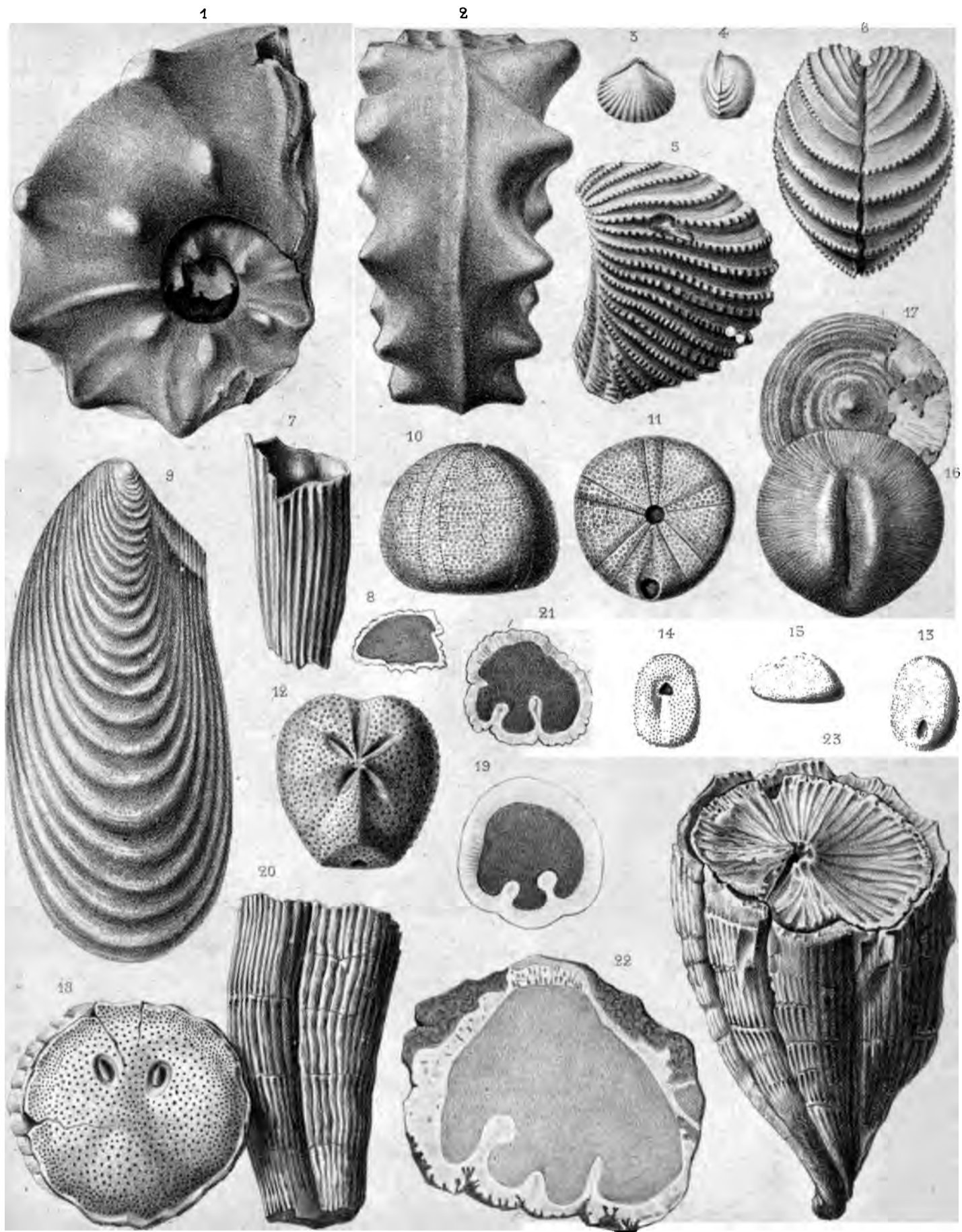
ESPÈCES CRÉTACÉES. — ÉTAGE CÉNOMANIEN

- Fig. 1. — **Ostrea biauriculata**, LAMARCK; des marnes à ostracées du Maine.
Fig. 2. — **Ostrea** (**Exogyra**, **Rhynchostreon**) **columba**, DESHAYES (**Rhynchostreon** **Chaperi**, BAYLE); du même gisement.
Fig. 3. — **Ostrea** (**Ætostreon**) **conica**, SOWERBY; de Rouen.
Fig. 4. — **Polyconites operculatus**, ROULLAND; d'Angoulême.
Fig. 5. — Birostre d'**Icthyosarcolites**; d'Angoulême.
Fig. 6, 7. — **Holaster carinatus**, AGASSIZ; de la Sarthe.
Fig. 8. — **Goniopygus Menardi**, AGASSIZ; de la Sarthe.
Fig. 9. — Appareil apical grossi de la même espèce.
Fig. 10. — Radiole de **Cidaris vesiculosa**, GOLDFUSS; de la glauconie cénomaniennne.
Fig. 11, 12. — **Anorthopygus orbicularis**, COTTEAU; du Mans.
Fig. 13, 14. — **Catopygus carinatus**, AGASSIZ; du Mans.
Fig. 15. — Appareil apical grossi de la même espèce.
Fig. 16, 17. — **Hemiaster bufo**, DESOR; de la Hève.
Fig. 18. — **Holaster subglobosus**, AGASSIZ; de Rouen.
Fig. 19, 20. — **Epiaster crassissimus**, D'ORBIGNY; de la Hève.
Fig. 21, 22. — **Codiopsis doma**, AGASSIZ; du Mans.
Fig. 23. — Ambulacre grossi de la même espèce.
-

FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE XVIII

ESPÈCES CRÉTACÉES. — ÉTAGES TURONIEN ET SÉNONIEN

- Fig. 1, 2. — **Ammonites (Acanthoceras) Woollgari**, SOWERBY (**Ammonites papalis**, AUCTORUM); du tuffeau de Bourré. — *Et. turonien*.
- Fig. 3, 4. — **Rhynchonella Cuvieri**, D'ORBIGNY, de la craie marneuse. — *Et. turonien*.
- Fig. 5, 6. — **Trigonia scabra**, LAMARCK; du grès d'Uchaux. — *Et. turonien*.
- Fig. 7. — **Biradiolites lumbricalis**, D'ORBIGNY; du calcaire de Périgueux. — *Et. turonien*.
- Fig. 8. — Coupe de la même espèce.
- Fig. 9. — **Inoceramus labiatus**, BRONGNIART (**Inoceramus problematicus**, D'ORBIGNY = **I. mytiloides**, MANTELL); de la craie marneuse. — *Et. turonien*.
- Fig. 10, 11. — **Echinoconus (Galerites) subrotundus**, AGASSIZ sp.; de la craie marneuse de Normandie. — *Et. turonien*.
- Fig. 12. — **Micraster breviporus**, AGASSIZ; de la craie marneuse supérieure. — *Et. turonien*.
- Fig. 13, 14, 15. — **Nucleolites parallelus**, AGASSIZ; de la Sarthe. — *Et. turonien*.
- Fig. 16, 17. — **Cyclolites elliptica**, LAMARCK; des Corbières. — *Et. turonien*.
- Fig. 18. — **Hippurites (Orbignya) bioculatus**, LAMARCK. — *Et. sénonien*.
- Fig. 19. — Coupe de la même espèce.
- Fig. 20. — **Vaccinites (Hippurites) organisans**, MONTFORT. — *Et. sénonien*.
- Fig. 21. — Coupe de la même espèce.
- Fig. 22. — Coupe de **Vaccinites (Hippurites) cornuvaccinum**, GOLDFUSS. — *Et. sénonien*.
- Fig. 23. — Individu de la même espèce, provenant des Baillesats (Corbières). — *Et. sénonien*.
-







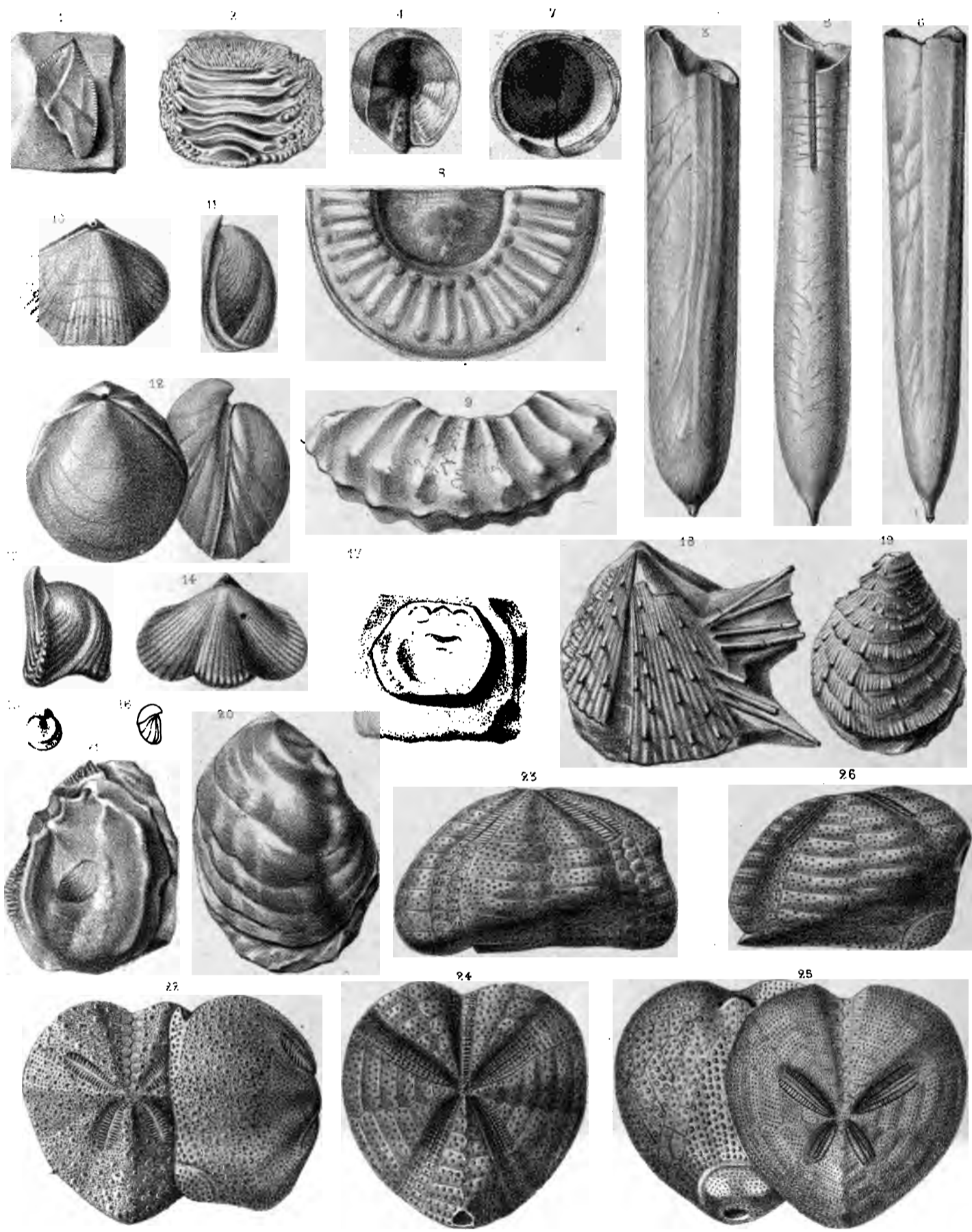


Fig. 1. *Nautilus*

Fig. 2. *Nautilus*

Fig. 3. *Nautilus*

FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE XIX

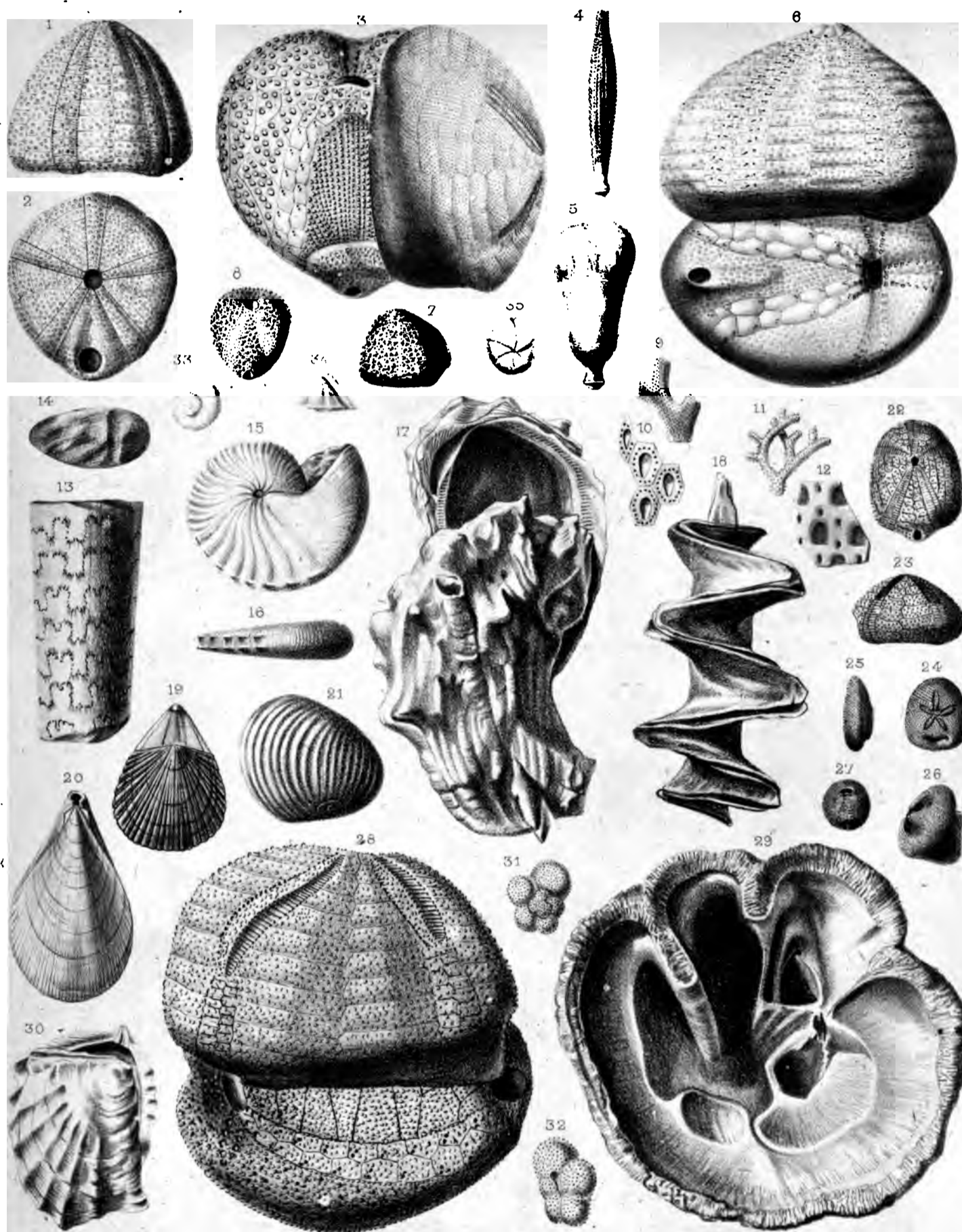
ESPÈCES CRÉTACÉES. — ÉTAGE SÉNONIEN

- Fig. 1. — Dent de **Corax**, de la craie de Meudon.
Fig. 2. — Dent de **Ptychodus**, de la craie blanche de Normandie.
Fig. 3. — **Belemnitella (Actinocamax) quadrata**, BLAINVILLE sp.; de la craie campanienne inférieure.
Fig. 4. — Vue du cône de la même espèce.
Fig. 5, 6. — **Belemnitella mucronata**, v. SCHLOTHEIM sp.; de la craie de Meudon.
Fig. 7. — Vue du cône de la même espèce.
Fig. 8. — **Ammonites (Schlenbachia?) Noueli**, d'ORBIGNY; de Cangey (Touraine).
Fig. 9. — **Ammonites (Prionotropis) Bourgeoisi**, d'ORBIGNY; de Couture (Touraine).
Fig. 10, 11. — **Rhynchonella limbata**, DAVIDSON; de la craie de Meudon.
Fig. 12. — **Terebratula carnea**, SOWERBY; de la craie de Meudon.
Fig. 13, 14. — **Rhynchonella vesperilio**, BROCCHI; de la craie des Charentes.
Fig. 15, 16. — **Magas pumilus**, SOWERBY; de Meudon.
Fig. 17. — **Crania parisiensis**, DEFRANCE; de Meudon.
Fig. 18. — **Spondylus spinosus**, SOWERBY sp.; de Meudon.
Fig. 19. — **Spondylus truncatus**, GOLDFUSS; de la craie de Touraine.
Fig. 20, 21. — **Ostrea (Pycnodonta) vesicularis**, GOLDFUSS; de Meudon.
Fig. 22. — **Micraster Brongniarti**, HÉBERT; de la craie de Meudon.
Fig. 23, 24. — **Micraster turonensis**, BAYLE sp. (**Micraster brevis**, AUCTORUM); de la craie santonienne inférieure.
Fig. 25, 26. — **Micraster coranguinum**, AGASSIZ; de la craie santonienne supérieure.

FOSSILES SECONDAIRES. — PLANCHE XX

ESPÈCES CRÉTACÉES. — ÉTAGES SÉNONIEN ET DANIEN

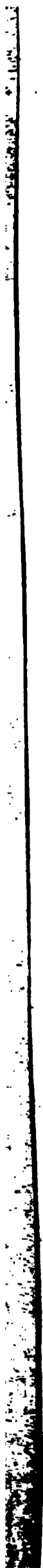
- Fig. 1, 2 — **Echinoconus conicus**, BREYN (**Galerites albogalerus**, KLEIN sp.); de la craie blanche. — *Etage sénonien*.
- Fig. 3. — **Micraster cortestudinarium**, AGASSIZ (**Spatangus decipiens**, BAYLE); de la craie blanche inférieure. — *Et. sénonien*.
- Fig. 4. — Radiole de **Cidaris subvesiculosa**, D'ORBIGNY; de la craie de Normandie. — *Et. sénonien*.
- Fig. 5. — Radiole de **Cidaris pleracantha**, AGASSIZ; des Moulinaux. — *Et. sénonien*.
- Fig. 6. — **Echinocorys vulgaris**, BREYN (**Anachytes ovata**, LESKE sp.); des Moulinaux.
- Fig. 7, 8. — **Offaster pilula**, AGASSIZ sp.; des Moulinaux.
- Fig. 9. — **Escharifora Circe**, D'ORBIGNY; des Moulinaux.
- Fig. 10. — Fragment grossi de la même espèce.
- Fig. 11. — **Foricula spinosa**, D'ORBIGNY; des Moulinaux.
- Fig. 12. — Fragment grossi de la même espèce.
- Fig. 13. — **Baculites anceps**, LAMARCK; de la craie à baculites du Cotentin. — *Et. danien*.
- Fig. 14. — Section transversale de la même espèce.
- Fig. 15, 16. — **Scaphites constrictus**, D'ORBIGNY; du même gisement.
- Fig. 17. — **Exogyra (Ceratostreon) Matheroni**, D'ORBIGNY; De la craie de Royan. — *Et. danien*.
- Fig. 18. — **Ostrea (Alectryonia) larva**, LAMARCK; de Meschers. — *Et. danien*.
- Fig. 19. — **Trigonesemus recurvus**, DEFRANCE sp.; de la craie à baculites du Cotentin. — *Et. danien*.
- Fig. 20. — **Terebratulina striata**, WAHLENBERG; de la craie de Cibly. — *Et. danien*.
- Fig. 21. — **Otostoma ponticum**, D'ARCHIAC (**Nerita rugosa**, AUCTORUM); de Larcq (Haute-Garonne). — *Et. danien*.
- Fig. 22, 23. — **Catopygus fenestratus**, AGASSIZ; de Cibly.
- Fig. 24, 25. **Rhynchopygus Marmini**, D'ORBIGNY; de Port-Brehay (Cotentin). — *Et. danien*.
- Fig. 26, 27. — **Hemiaster prunella**, DESOR; du même gisement.
- Fig. 28. — **Hemipneustes striatoradiatus**, LESKE sp.; de Maëstricht. — *Et. danien*.
- Fig. 29. — **Vaccinites (Hippurites) radiosus**, DESMOULINS; d'Aubeterre (Charente). — *Et. danien*.
- Fig. 30. — **Ostrea semiplana**, NILSSON. — *Et. sénonien et danien*.
- Fig. 31, 32. — **Globigerina cretacea**, D'ORBIGNY; de la craie blanche. — *Et. sénonien*.
- Fig. 33, 34, 35. — **Rotalina Michelini**, D'ORBIGNY; de Meudon. — *Et. sénonien*.



Paul Fritel ad nat del. et lith

Imp. Edouard Brey, Paris.

F. SAVY, Editeur.





FOSSILES TERTIAIRES — PLANCHE I

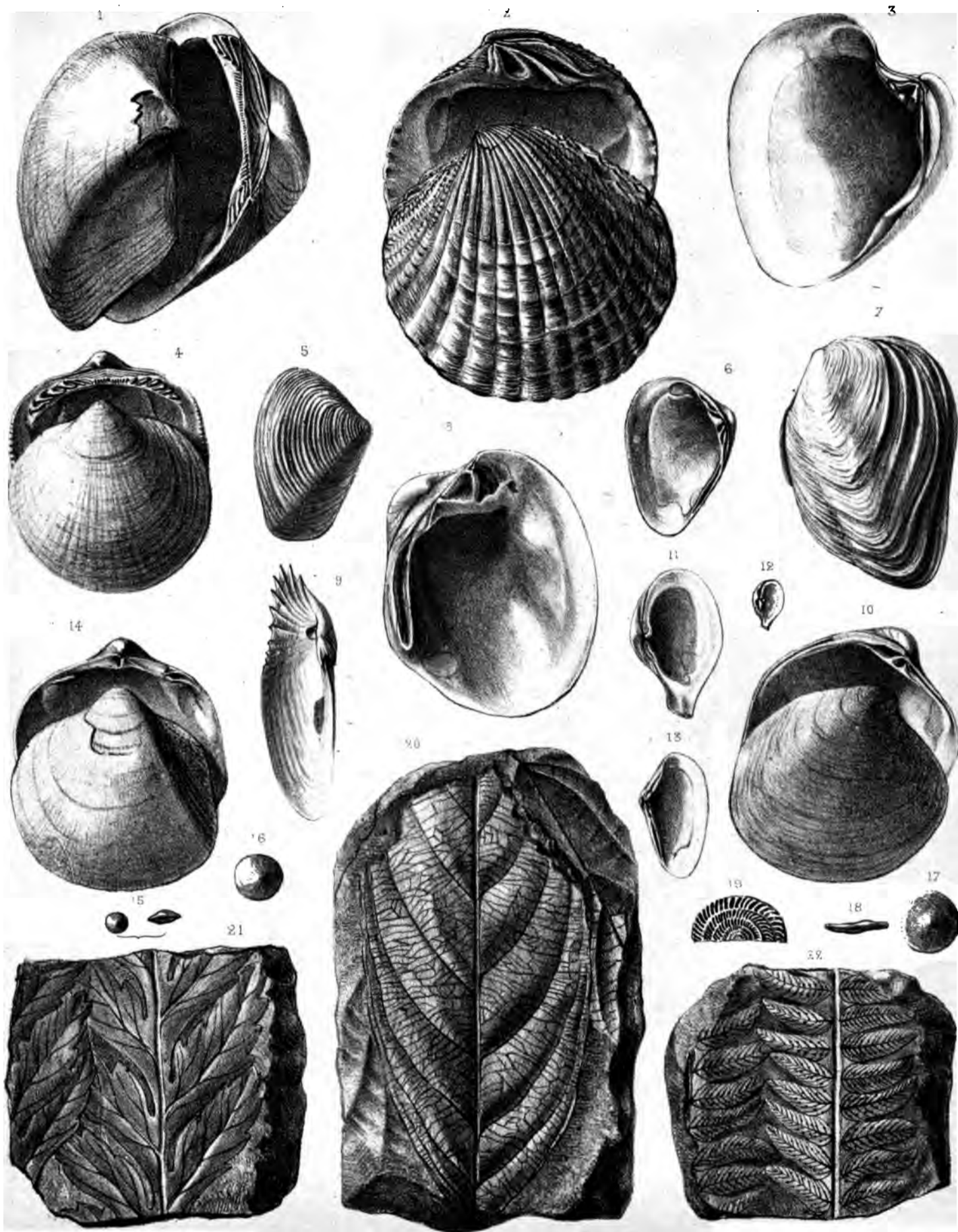
ESPÈCES ÉOCÈNES. — ÉTAGE SUESSONIEN

- Fig. 1, 2, 3. — *Teredina personata*, LAMARCK, des lignites de Cuis (Marne).
Fig. 4. — *Turritella edita*, SOWERBY, des sables de Cuise-La-Motte.
Fig. 5, 6. — *Helix* (*Dimorphoptychia*) *Arnouldi*, MICHELIN, du calcaire de Rilly; fortement grossie et de grandeur naturelle.
Fig. 7. — *Paludina* (*Vivipara*) *lenta*, SOWERBY, des lignites de Dormans.
Fig. 8, 9. — *Belosepia tricarinata*, WATELET, des sables d'Hérouval.
Fig. 10. — *Physa columnaris*, DESHAYES, des lignites du Mont Bernon.
Fig. 11. — *Paludina* (*Vivipara*) *suessionensis*, D'ORBIGNY, des lignites de Soissons.
Fig. 12. — *Pupa columellaris*, MICHAUD, de Rilly.
Fig. 13. — *Paludina* (*Vivipara*) *aspersa*, MICHAUD, de Rilly.
Fig. 14. — *Cyclostoma Arnouldi*, MICHAUD, de Rilly.
Fig. 15. — *Physa gigantea*, MICHAUD, de Rilly.
Fig. 16. — *Cerithium inopinatum*, DESHAYES, du calcaire de Mons (Hainaut).
Fig. 17. — *Cerithium* (*Tympanotomus*) *turris*, DESHAYES, du Mont Bernon.
Fig. 18. — *Cerithium* (*Lampania*) *subacutum*, D'ORBIGNY, de Cuise.
Fig. 19. — *Cerithium* (*Tympanotomus*) *detritum*, DESHAYES, de Cuise.
Fig. 20. — *Cerithium* (*Tympanotomus*) *variabile*, DESHAYES (*Cer. funatum*, MANTEL), du Mont Bernon.
Fig. 21. — *Melania inquinata*, DEFRANCE, du Mont Bernon.
Fig. 22. — *Cerithium* (*Tympanotomus*) *papale*, DESHAYES, de Cuise.
Fig. 23. — *Potamides Montensis*, BRIART ET CORNET, de Mons.
Fig. 24. — *Cerithium* (*Tympanotomus*) *involutum*, LAMARCK, de Cuise.
Fig. 25. — *Pirena* (*Melanopsis*) *Dufresnei*, DESHAYES sp., de Cuise.
Fig. 26. — La même espèce, jeune.
Fig. 27, 28. — *Nerita* (*Velates*) *Schmiedeli*, CHEMNITZ, de Cuise.
Fig. 29. — *Voluta ambigua*, LAMARCK, de Cuise.
Fig. 30. — *Voluta angusta*, DESHAYES, de Cuise.
Fig. 31. — *Pseudoliva prima*, DEFRANCE, des sables d'Abbecourt.
Fig. 32. — *Turritella hybrida*, DESHAYES, de Cuise.
Fig. 33. — *Ostrea multicostata*, DESHAYES, des sables de Laon.
Fig. 34. — *Ostrea sparnacensis*, DESHAYES (*O. heteroclita*, DEFRANCE), du Mont Bernon.
Fig. 35. — *Ostrea bellovacina*, LAMARCK (var. *B.* DESHAYES), des sables de Noailles.

FOSSILES TERTIAIRES — PLANCHE II

ESPÈCES ÉOCÈNES. — ÉTAGE SUESSONIEN (*suite*)

- Fig. 1. — **Cucullæa crassatina**, LAMARCK, des sables de Bracheux; réduite d'un tiers.
Fig. 2. — **Cardita (Venericardia) pectuncularis**, LAMARCK, de Bracheux; réduite d'un tiers.
Fig. 3. — **Cyprina scutellaria**, LAMARCK, de Bracheux; réduite d'un tiers.
Fig. 4. — **Pectunculus terebratularis**, LAMARCK, de Bracheux.
Fig. 5. — **Crassatella bellovacina**, DESHAYES, de Bracheux.
Fig. 6. — **Cyrena cuneiformis**, DE FÉRUSSAC, des lignites du Soissonnais.
Fig. 7. — **Unio truncatosus**, MICHAUD, des lignites de Cuis.
Fig. 8. — **Unio Michaudi**, DESHAYES, de Cuis.
Fig. 9. — **Pholas Levesquei**, WATELET, des sables de Cuise-La-Motte.
Fig. 10. — **Cyrena Gravesi**, DESHAYES, de Cuise.
Fig. 11, 12. — **Corbula Regulbiensis**, MORRIS; des sables inférieurs de Bresles.
Fig. 13. — **Cyrena tellinella**, DE FÉRUSSAC, des sables de Sinceny.
Fig. 14. — **Cardium Edwardsi**, DESHAYES, des sables inférieurs de Jonchery.
Fig. 15, 16. — **Nummulites planulata**, D'ORBIGNY (**var. elegans**, SOWERBY), de Cuise; de grandeur naturelle et grossie.
Fig. 17, 18. — **Nummulites planulata**, D'ORBIGNY (forme type), de Cuise.
Fig. 19. — Coupe grossie de la même espèce.
Fig. 20. — **Juglandites cernuus**, DE SAPORTA, du travertin de Sézanne.
Fig. 21. — **Alsophila thelypteroides**, BRONGNIART, sp., de Sézanne.
Fig. 22. — **Asplenium Wegmanni**, BRONGNIART, de Sézanne.
-



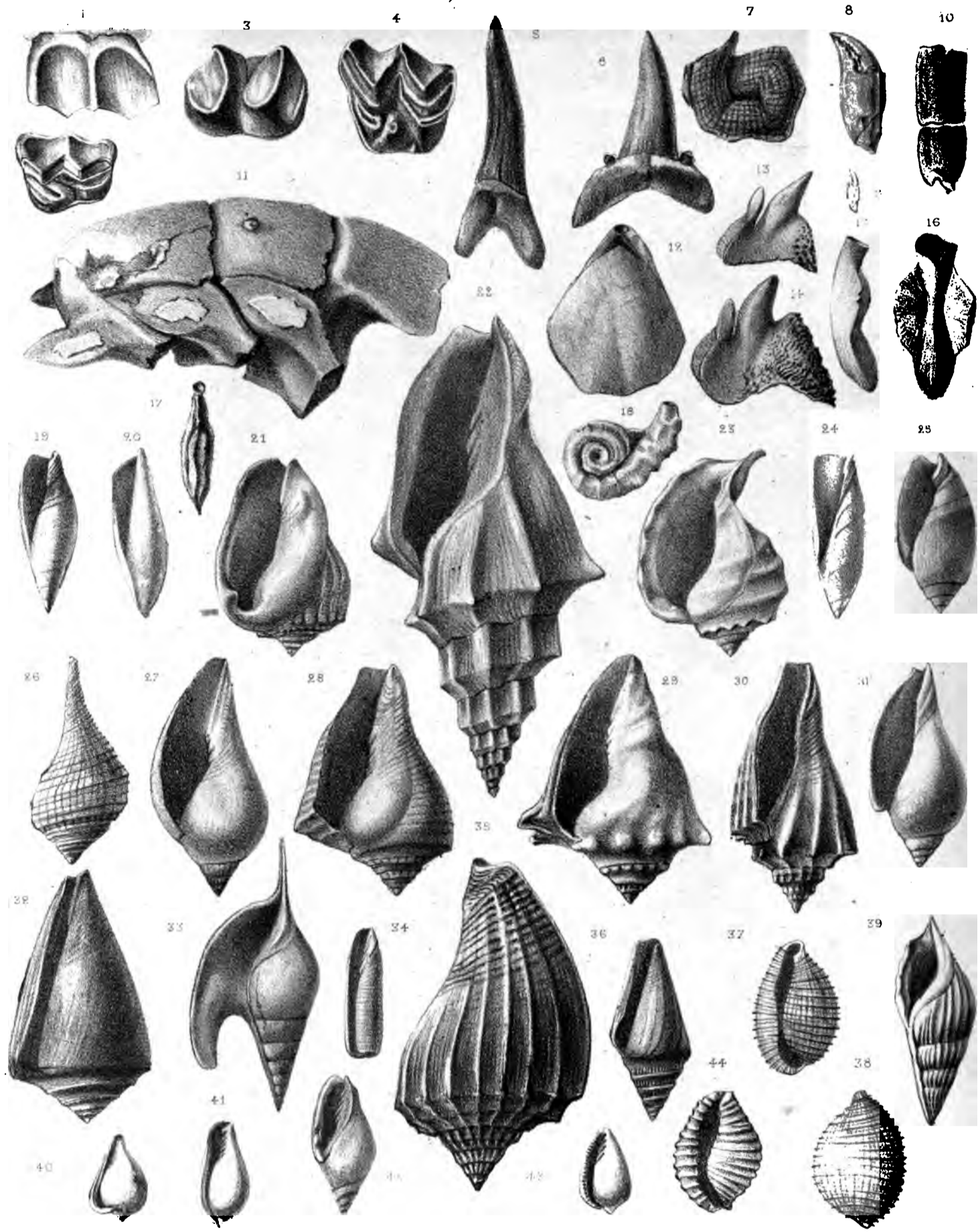
Paul Fritel, ad nat. del. et lith

F. SAVY, Editeur

Imp. Edouard Bry, Paris







FOSSILES TERTIAIRES — PLANCHE III

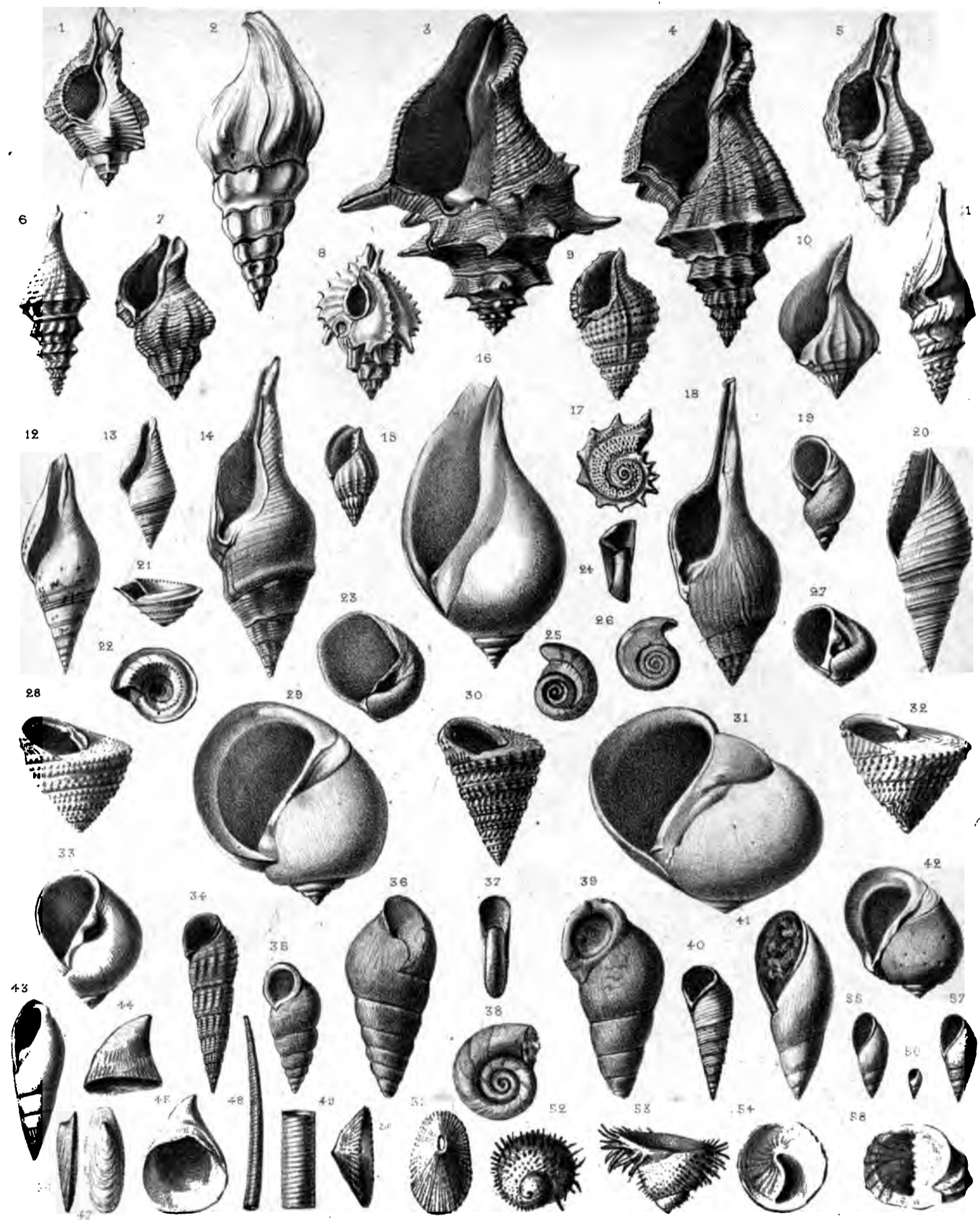
ESPÈCES ÉOCÈNES. — ÉTAGE PARISIEN

- Fig. 1. — **Palæotherium magnum**, CUVIER, du gypse parisien; arrière-molaire supérieure gauche.
 Fig. 2. — **Palæotherium crassum**, CUVIER, du gypse parisien; 3^e arrière-molaire supérieure gauche.
 Fig. 3. — **Lophiodon parisiense**, Gervais, du calcaire grossier de Nanterre; arrière-molaire inférieure gauche.
 Fig. 4. — **Anoplotherium commune**, CUVIER, du gypse parisien; arrière-molaire supérieure gauche.
 Fig. 5. — **Lamna** (dent de), du calcaire grossier de Chaumont-en-Vexin.
 Fig. 6. — **Oxyrhina** (dent de), du calcaire grossier de Chaussy.
 Fig. 7. — **Serpulorbis cancellatus**, Deshayes, des sables bartoniens du Fayel.
 Fig. 8, 9. — **Portunus (Psammocarcinus) Hericarti**, Desmarest, des sables bartoniens du Gué-à-Tresme; grossi et de grandeur naturelle.
 Fig. 10. — **Callianassa**, du Gué-à-Tresme.
 Fig. 11. — **Aturia** (moules de trois loges d'), du calcaire grossier de Vaugirard.
 Fig. 12. — **Terebratula bisinuata**, Lamarck, du calcaire grossier sableux de Grignon.
 Fig. 13. — **Belosepia Blainvillei**, Deshayes, des sables bartoniens de Senlis.
 Fig. 14. — **Belosepia Cuvieri**, Deshayes, du calcaire grossier de Mouchy.
 Fig. 15, 16. — **Beloptera belemnitoidea**, de Blainville, de Grignon.
 Fig. 17, 18. — **Serpula (Rotularia) spirulæa**, Lamarck, des marnes nummulitiques de Biarritz.
 Fig. 19. — **Ancillaria buccinoides**, Lamarck, du calcaire grossier de Damery.
 Fig. 20. — **Terebellum (Seraphs) convolutum**, Lamarck, de Grignon.
 Fig. 21. — **Cassis harpæformis**, Lamarck, de Grignon.
 Fig. 22. — **Voluta (Eopsephæa) muricina**, Lamarck, de Grignon.
 Fig. 23. — **Cassidaria (Galeoda) nodosa**, Dixon, de Chaussy.
 Fig. 24. — **Ancillaria (Ancillarina) canalifera**, Lamarck, de Damery.
 Fig. 25. — **Oliva Branderi**, Sowerby, des sables bartoniens d'Auvers.
 Fig. 26. — **Ficula nexilis**, Brander, de Chaussy.
 Fig. 27. — **Voluta (Volutilites) bulbula**, Lamarck, de Chaussy.
 Fig. 28. — **Voluta labrella**, Lamarck, des sables bartoniens de Mary.
 Fig. 29. — **Voluta athleta**, Sowerby, des sables bartoniens de Berville.
 Fig. 30. — **Voluta (Volutilites) spinosa**, Linné, de Damery.
 Fig. 31. — **Buccinum (Harpopsis, Buccinopsis) stromboides**, Gmelin, de Damery.
 Fig. 32. — **Conus (Asprella) derelictus**, Deshayes, de Chaussy.
 Fig. 33. — **Rostellaria (Hippocrene) columbaria**, Lamarck, du calcaire grossier de Parnes.
 Fig. 34. — **Volvaria bulloides**, Lamarck, du calcaire grossier de la Ferme-de-l'Orme.
 Fig. 35. — **Voluta (Volutilites) cithara**, Lamarck, de Grignon.
 Fig. 36. — **Conus (Asprella) turriculatus**, Deshayes, du calcaire grossier de Chamery.
 Fig. 37, 38. — **Cypræa (Cyprædia) elegans**, DeFrance, de Mouchy; grossie au double.
 Fig. 39. — **Rostellaria (Rimella) fissurella**, Lamarck, de Chaussy.
 Fig. 40. — **Marginella ampulla**, Deshayes, des sables bartoniens de Valmondois.
 Fig. 41. — **Marginella angistoma**, Deshayes, du calcaire grossier parisien.
 Fig. 42. — **Mitra labratula**, Lamarck, de Damery.
 Fig. 43. — **Marginella ovulata**, Deshayes, de Grignon; un peu grossie.
 Fig. 44. — **Cypræa pedicularis**, Lamarck (**C. Lamarcki**, Deshayes), d'Auvers (grossie au double).

FOSSILES TERTIAIRES — PLANCHE IV

ESPÈCES ÉOCÈNES — ÉTAGE PARISIEN (suite)

- Fig. 1. — **Murex tricarinatus**, LAMARCK, du calcaire grossier de Mouchy.
 Fig. 2. — **Fusus crassicostratus**, DESHAYES, du calcaire grossier de Montmirail.
 Fig. 3. — **Fusus (Myristica) minax**, SOLANDER, des sables bartoniens de Mortefontaine.
 Fig. 4. — **Fusus (Volema, Hemifusus) subcarinatus**, LAMARCK, des sables bartoniens de Saint-Sulpice.
 Fig. 5. — **Murex tripteroides**, LAMARCK, du calcaire grossier de Chaussy.
 Fig. 6. — **Pleurotoma (Surcula) textiliosa**, DESHAYES, des sables bartoniens du Guépelle.
 Fig. 7. — **Fusus (Tritonidea) polygonus**, LAMARCK, de Mortefontaine.
 Fig. 8. — **Typhis tubifer**, MONTFORT, du calcaire grossier de Grignon (un peu grossi).
 Fig. 9. — **Triton (Sassia) viperinum**, LAMARCK, du calcaire grossier de Saint-Félix (gros).
 Fig. 10. — **Fusus (Strepsidura) ficulneus**, LAMARCK, du Guépelle.
 Fig. 11. — **Pleurotoma (Surcula) dentata**, LAMARCK, du calcaire grossier de la Ferme-de-l'Orme.
 Fig. 12. — **Pleurotoma (Cryptoconus) prisea**, SOWERBY, de Saint-Félix.
 Fig. 13. — **Pleurotoma (Cryptoconus) lineolata**, LAMARCK, de la Ferme-de-l'Orme.
 Fig. 14. — **Fusus (Clavella, Clavilites) Noë**, LAMARCK, du calcaire grossier de Damery.
 Fig. 15. — **Cancellaria costulata**, LAMARCK, de Grignon.
 Fig. 16. — **Fusus (Liostoma, Sycum) bulbiformis**, LAMARCK, de Grignon.
 Fig. 17. — **Delphinula calcar**, LAMARCK, de Chaussy.
 Fig. 18. — **Fusus (Clavella, Clavilites) longævus**, SOLANDER, de Chaussy.
 Fig. 19. — **Phasianella turbinoides**, LAMARCK, du calcaire grossier de Villiers-Saint-Frédéric.
 Fig. 20. — **Pleurotoma (Cryptoconus) filosa**, LAMARCK, du calcaire grossier de Chamery.
 Fig. 21, 22. — **Solarium (Climacopoma) patulum**, LAMARCK, du calcaire grossier de Saulxmarçais.
 Fig. 23. — **Sigaretus clathratus**, RECLUZ, de Chaussy.
 Fig. 24, 25, 26. — **Bifrontia (Homalaxis) ammonoides**, DESHAYES, de Chamery.
 Fig. 27. — **Natica Noë**, D'ORRIGNY, du Guépelle.
 Fig. 28. — **Trochus monilifer**, DESHAYES, du Guépelle.
 Fig. 29. — **Natica (Ampullina) patula**, DESHAYES, du calcaire grossier de Parnes.
 Fig. 30. — **Trochus crenularis**, LAMARCK, de Grignon.
 Fig. 31. — **Natica (Cepatia) cepacea**, LAMARCK, de Chaussy.
 Fig. 32. — **Trochus ornatus**, LAMARCK, de Chaussy.
 Fig. 33. — **Natica epiglottina**, LAMARCK, du calcaire grossier de Chaumont-en-Vexin.
 Fig. 34. — **Diastoma costellatum**, LAMARCK, de Grignon.
 Fig. 35. — **Cyclostoma mumia**, LAMARCK, du calcaire grossier et du calcaire de Saint-Ouen.
 Fig. 36. — **Bulimus (Dactylius) lævolongus**, BOUBÉE, du calcaire lacustre de Mas-Saintes-Puelles (Aude).
 Fig. 37, 38. — **Planorbis rotundatus**, BRARD, du calcaire de Saint-Ouen.
 Fig. 39. — **Cyclostoma (Ischyrostoma) formosum**, BOUBÉE, de Mas-Saintes-Puelles.
 Fig. 40. — **Keilostoma turricula**, BRUGUIÈRE, de Chaussy.
 Fig. 41. — **Limnea (Stagnicola) pyramidalis**, BRONGNIART, du calcaire de Saint-Ouen-des-Batignolles.
 Fig. 42. — **Natica (Ampullina) parisiensis**, D'ORRIGNY, de la Ferme-de-l'Orme.
 Fig. 43. — **Melania (Bayania) lactea**, LAMARCK, du Guépelle.
 Fig. 44, 45. — **Hipponyx cornucopiæ**, LAMARCK, de Grignon.
 Fig. 46, 47. — **Parmophorus elongatus**, LAMARCK, de Grignon.
 Fig. 48, 49. — **Dentalium circinatum**, SOWERBY, de Grignon.
 Fig. 50, 51. — **Fissurella labiata**, LAMARCK, de Grignon.
 Fig. 52, 53, 54. — **Calyptræa trochiformis**, LAMARCK (**C. opercularis**, SOLANDER), des sables bartoniens de Beauchamp.
 Fig. 55. — **Limnea (Stagnicola) arenularia**, BRARD, du calcaire bartonien de Ducy.
 Fig. 56, 57. — **Melania hordacea**, LAMARCK, du Guépelle; de grandeur naturelle et grossie.
 Fig. 58. — **Nerita tricarinata**, LAMARCK, des sables bartoniens de Berville.





Fossiles tertiaires.

PL.V



Paul Fritel, ad. nat. del. et lith.

F. SAVY Editeur

Imp. Edouard Bry, Paris

FOSSILES TERTIAIRES — PLANCHE V

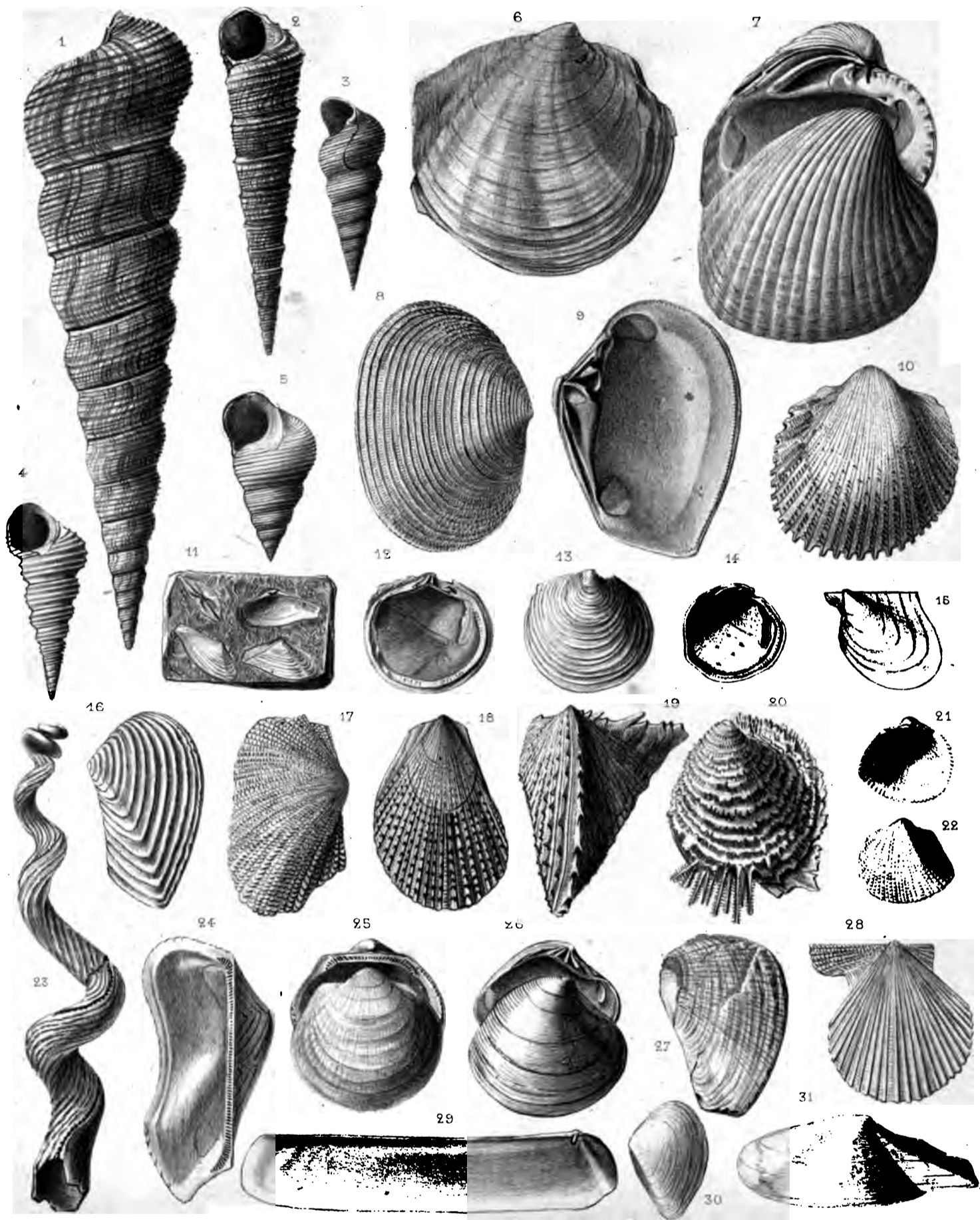
ESPÈCES ÉOCÈNES. — ÉTAGE PARISIEN (*suite*)

- Fig. 1. — **Cerithium** (**Bonnardia**, **Aphanistylus**) **angulosum**, LAMARCK, du calcaire grossier de Vaudancourt.
- Fig. 2. — **Cerithium** (**Lampania**) **calcitrapoides**, LAMARCK, du calcaire grossier de Villiers-Saint-Frédéric.
- Fig. 3. — **Cerithium** (**Tympanotomus**) **tuberculosum**, LAMARCK, des sables bartoniens de Beauchamp.
- Fig. 4. — **Cerithium** (**Tympanotomus**) **serratum**, BRUGUIÈRE, du calcaire grossier de Damery.
- Fig. 5. — **Cerithium** (**Tympanotomus**) **mutabile**, LAMARCK, de Beauchamp.
- Fig. 6. — **Cerithium** **tricarinatum**, LAMARCK, var. des sables bartoniens de Saint-Sulpice, près Ver.
- Fig. 7. — **Cerithium** **tricarinatum**, LAMARCK, des sables bartoniens de la Butte-aux-Clochettes, près Mortefontaine.
- Fig. 8. — **Cerithium** **mixtum**, DEFRANCE, des sables bartoniens d'Ermenonville.
- Fig. 9. — **Cerithium** (**Potamides**) **cristatum**, LAMARCK, du calcaire grossier supérieur de Villiers-Saint-Frédéric.
- Fig. 10. — **Cerithium** (**Lampania**) **echidnoides**, LAMARCK, du calcaire grossier sableux de Grignon.
- Fig. 11. — **Cerithium** (**Lampania**) **pleurotomoides**, LAMARCK, des sables bartoniens de Mortefontaine.
- Fig. 12. — **Cerithium** (**Campanile**) **giganteum**, LAMARCK, de Damery.
- Fig. 13. — **Cerithium** (**Potamides**) **cinctum**, BRUGUIÈRE, du calcaire grossier de la Ferme-de-l'Orme.
- Fig. 14. — **Cerithium** **muricoides**, LAMARCK, du calcaire grossier d'Houdan.
- Fig. 15. — **Cerithium** (**Vertagus**) **striatum**, BRUGUIÈRE (**C. nudum**, LAMARCK), du calcaire grossier de Saint-Félix.
- Fig. 16. — **Cerithium** (**Potamides**) **lapidum**, LAMARCK, de Villiers-Saint-Frédéric.
- Fig. 17. — **Cerithium** (**Bonnardia**, **Aphanistylus**) **scalaroides**, DESHAYES, des sables bartoniens du Fayel.
- Fig. 18, 25. — **Cerithium** (**Pyrasmus**) **angulatum**, SOLANDER (**C. hexagonum**, LAMARCK), de Damery.
- Fig. 19. — **Cerithium** (**Bezançonina**) **spiratum**, LAMARCK, du calcaire grossier des Boves.
- Fig. 20. — **Cerithium** (**Bonnardia**, **Aphanistylus**) **interruptum**, LAMARCK, de Vaudancourt.
- Fig. 21. — **Cerithium** (**Pyrasmus**) **pentagonatum**, SCHLOTHEIM (**C. Maraschini**, BRONGNIART), du tuf éocène de Roncà (Vicentin).
- Fig. 22. — **Cerithium** (**Tympanotomus**) **trochiforme**, LAMARCK (**C. conarium**, BAYAN), du Fayel.
- Fig. 24. — **Cerithium** (**Tympanotomus**) **tiarella**, DESHAYES, des sables bartoniens de Lizy-sur-Ourcq.
- Fig. 25. — **Cerithium** (**Tympanotomus**) **labiatum**, DESHAYES, de Damery.
- Fig. 26. — **Cerithium** (**Campanile**) **giganteum**, LAMARCK, individu jeune, de Grignon.
- Fig. 27, 28. — **Xenophora** **agglutinans**, LAMARCK, de Grignon.
- Fig. 29. — **Cerithium** **filiferum**, DESHAYES, de Damery.
- Fig. 30. — **Cerithium** **lamellosum**, LAMARCK, de Villiers-Saint-Frédéric.
- Fig. 31. — **Cerithium** (**Lampania**) **Bouei**, DESHAYES, de Lizy-sur-Ourcq.

FOSSILES TERTIAIRES — PLANCHE VI

ESPÈCES ÉOCÈNES — ÉTAGE PARISIEN (suite)

- Fig. 1. — **Turritella (Peribolus) sulcifera**, DESHAYES, des sables bartoniens d'Ermenonville.
Fig. 2. — **Turritella carinifera**, DESHAYES, du calcaire grossier de Saint-Félix.
Fig. 3. — **Turritella (Mesalia) multisulcata**, LAMARCK, du calcaire grossier de Villiers-Saint-Frédéric.
Fig. 4. — **Turritella (Mesalia) fasciata**, LAMARCK, de Villiers-Saint-Frédéric.
Fig. 5. — **Turritella trochoides**, LAMARCK, de Villiers-Saint-Frédéric.
Fig. 6. — **Lucina Menardi**, DESHAYES, de Villiers-Saint-Frédéric.
Fig. 7. — **Venericardia (Cardita) planicosta**, DESHAYES, du calcaire grossier et des sables bartoniens.
Fig. 8. — **Fimbria (Corbis) lamellosa**, LAMARCK, sp., du calcaire grossier des Boves.
Fig. 9. — **Crassatella plumbea**, DESHAYES, du calcaire grossier de Chamery.
Fig. 10. — **Cardium porulosum**, LAMARCK, du calcaire grossier de Chaumont-en-Vexin.
Fig. 11. — **Corbula anatina**, LAMARCK, des caillasses d'Arcueil.
Fig. 12, 13. — **Lucina concentrica**, LAMARCK, du calcaire grossier de Chaussy.
Fig. 14. — **Lucina saxorum**, LAMARCK, des sables de Beauchamp.
Fig. 15. — **Avicula Defrancei**, DESHAYES (**Avicula fragilis**, DEFRANCE), des sables bartoniens de la forêt de Senlis.
Fig. 16. — **Crassatella lamellosa**, LAMARCK, du calcaire grossier de Grignon.
Fig. 17. — **Arca rudis**, DESHAYES, de Chaussy.
Fig. 18. — **Lima spathulata**, LAMARCK, de Chaussy.
Fig. 19. — **Cardium (Lithocardium) aviculare**, LAMARCK, de Grignon.
Fig. 20. — **Chama lamellosa**, LAMARCK, de Grignon.
Fig. 21, 22. — **Cardium obliquum**, LAMARCK, du calcaire grossier de Boursault.
Fig. 23. — **Siliquaria (Agathirses) striata**, DEFRANCE, de Chaussy.
Fig. 24. — **Arca biangula**, LAMARCK, de Chaumont-en-Vexin.
Fig. 25. — **Pectunculus pulvinatus**, LAMARCK, du calcaire grossier de Damery.
Fig. 26. — **Cytherea semisulcata**, LAMARCK, du calcaire grossier d'Houdan.
Fig. 27. — **Pholadomya ludensis**, DESHAYES, des marnes infra-gypseuses d'Orgemont.
Fig. 28. — **Pecten plebeius**, LAMARCK, du calcaire grossier de Mouchy.
Fig. 29. — **Solen vaginalis**, DESHAYES, de Chaussy.
Fig. 30. — **Cytherea tellinaria**, LAMARCK, du calcaire grossier de la Ferme-de-l'Orme.
Fig. 31. — **Tellina rostralis**, LAMARCK, de Grignon.

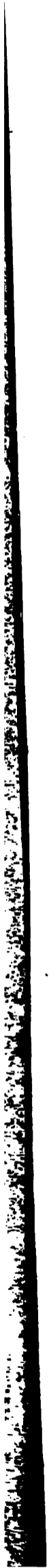


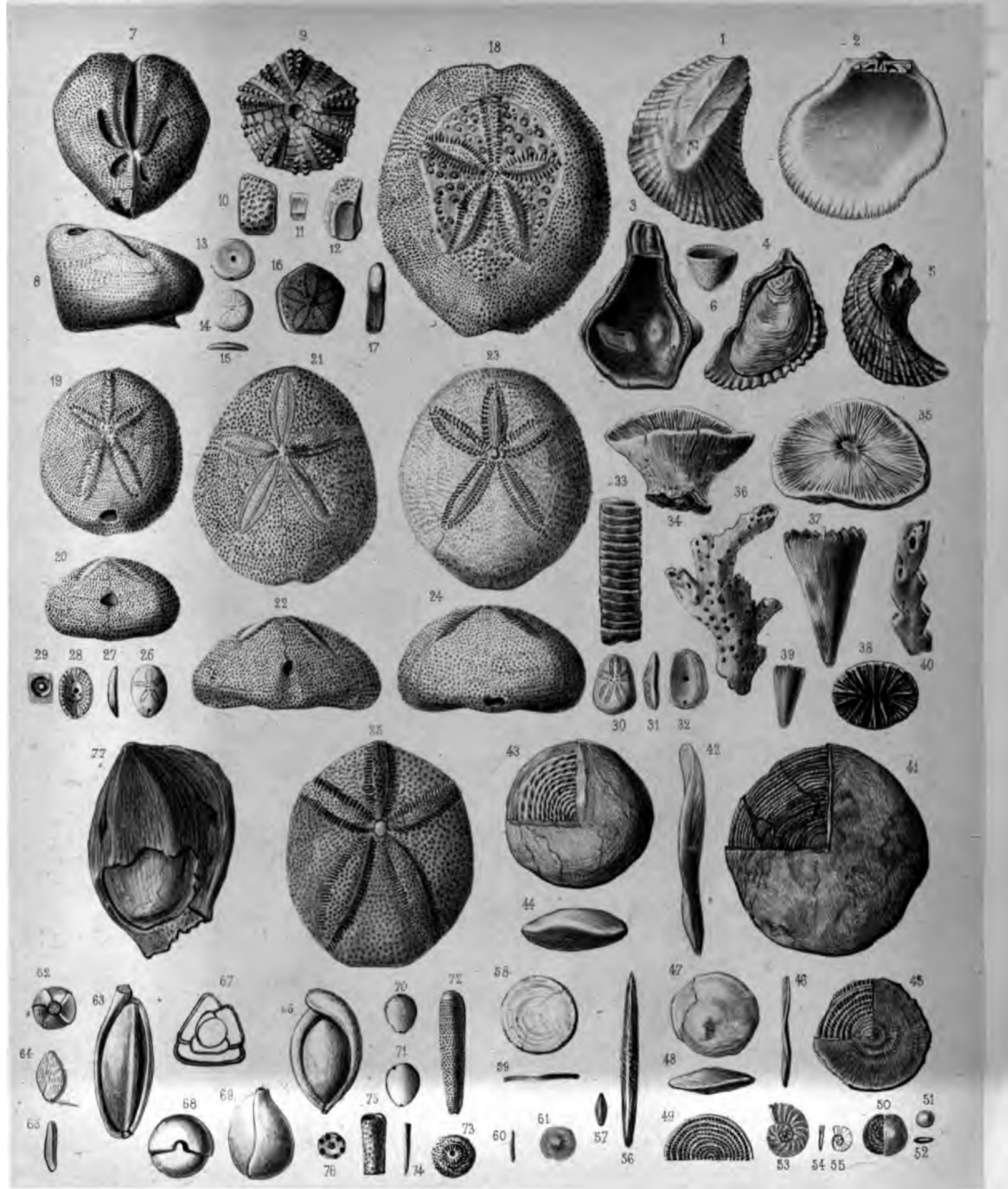
Paul Fritel, ad nat. del et lith.

Imp. Edouard Bry, Paris

F. SAVY, Editeur







FOSSILES TERTIAIRES — PLANCHE VII

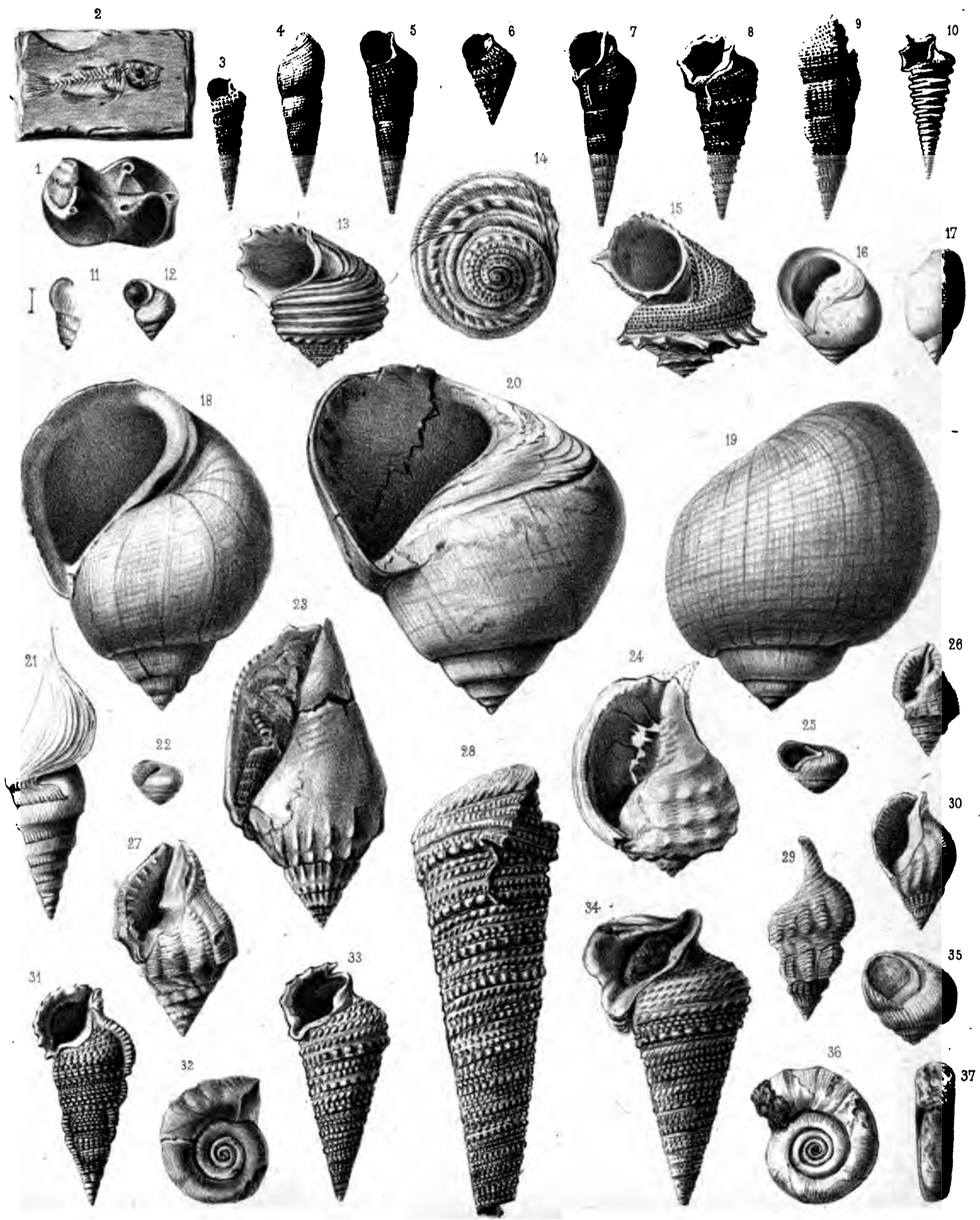
ESPÈCES ÉOCÈNES. — ÉTAGE PARISIEN (*suite et fin*)

- Fig. 1. — **Ostrea cymbula**, LAMARCK, du calcaire grossier de Damery.
Fig. 2. — **Spondylus radula**, LAMARCK, de Damery.
Fig. 3. — **Ostrea cucullaris**, LAMARCK, des sables bartoniens du Fayel.
Fig. 4. — **Ostrea flabellula**, LAMARCK, de l'argile de Barton.
Fig. 5. — **Ostrea cubitus**, DESHAYES, des sables bartoniens de Mary.
Fig. 6. — **Lunulites urceolata**, LAMARCK, du calcaire grossier de Chaumont-en-Vexin.
Fig. 7, 8. — **Schizaster Leymeriei**, CORTEAU, des couches nummulitiques de Biarritz.
Fig. 9. — **Coelopleurus equis**, AGASSIZ, de Biarritz.
Fig. 10, 11, 12. — **Asterias (Crenaster) poritoides**, DESMOULINS, du calcaire grossier de Mouchy.
Fig. 13, 14, 15. — **Scutellina placentula**, AGASSIZ, du calcaire grossier du Vexin.
Fig. 16, 17. — **Sismondia occitana**, AGASSIZ, du calcaire de Pauillac.
Fig. 18. — **Euspatangus (Eupatagus) ornatus** (DEFRANCE), AGASSIZ, de Biarritz.
Fig. 19, 20. — **Pygorhynchus Grignonensis**, AGASSIZ, du calcaire grossier de Fours-en-Vexin.
Fig. 21, 22. — **Echinanthus Issyavensis**, KLEIN, sp., du calcaire grossier de Vaugirard.
Fig. 23, 24. — **Echinolampas Chaumontianus**, KLEIN, sp., de Vaugirard.
Fig. 25. — **Echinolampas stelliferus**, DESMOULINS, du calcaire de Blaye.
Fig. 26, 27, 28, 29. — **Lenita patellaris**, AGASSIZ, du Vexin; dimensions doublées.
Fig. 30, 31, 32. — **Echinocyamus inflatus**, AGASSIZ, de Grignon; dimensions doublées.
Fig. 33. — **Pentacrinus didactylus**, D'ORBIGNY, de Biarritz.
Fig. 34, 35. — **Lithodendron irregulare**, MICHELIN, du Fayel.
Fig. 36. — **Madrepora ornata**, DEFRANCE, de Mary.
Fig. 37, 38. — **Eupsammia trochiformis**, MILNE-EDWARDS et HAIME, de Chaumont-en-Vexin.
Fig. 39. — **Turbinolia dispar**, DEFRANCE, du calcaire grossier de la Ferme-de-l'Orme.
Fig. 40. — **Diplohelix Solanderi**, MILNE EDWARDS et HAIME, de Chaumont-en-Vexin.
Fig. 41, 42. — **Nummulites complanata**, DEFRANCE, des couches nummulitiques de Gibret.
Fig. 43, 44. — **Nummulites perforata**, D'ORBIGNY, du nummulitique alpin.
Fig. 45, 46. — **Nummulites (Assilina) exponens**, SOWERBY, de Lahosse.
Fig. 47, 48, 49. — **Nummulites laevigata**, LAMARCK, du calcaire grossier de Nesle.
Fig. 50, 51, 52. — **Nummulites variolaria**, SOWERBY, des sables de Beauchamp; grossie et de grandeur naturelle.
Fig. 53, 54, 55. — **Operculina ammonaea**, LEYMERIE, d'Allons (Basses-Alpes); grossie et de grandeur naturelle.
Fig. 56. — **Alveolina elongata**, D'ORBIGNY, de Fresville-en-Cotentin.
Fig. 57. — **Alveolina Bosci**, D'ORBIGNY, de Fresville.
Fig. 58, 59. — **Orbitolites complanata**, LAMARCK, de la Ferme-de-l'Orme.
Fig. 60, 61. — **Orbitolites submedia**, D'ARCHIAC, d'Allons.
Fig. 62, 63. — **Pentellina (Quinqueloculina) saxorum**, D'ORBIGNY, sp., du calcaire grossier parisien.
Fig. 64, 65. — **Fabularia discolites**, DEFRANCE, d'Hauteville-en-Cotentin.
Fig. 66, 67. — **Triloculina trigonula**, D'ORBIGNY, du calcaire grossier parisien.
Fig. 68, 69. — **Biloculina bulloides**, D'ORBIGNY, du calcaire grossier parisien.
Fig. 70, 71. — **Ovulites margaritula**, LAMARCK, du calcaire grossier de Parnes; à un et à deux trous.
Fig. 72, 73. — **Dactylopora cylindrica**, LAMARCK, des sables bartoniens de Valmondois.
Fig. 74, 75, 76. — **Acicularia pavantina**, D'ARCHIAC, de la Ferme-de-l'Orme; de grandeur naturelle, grossie et en coupe.
Fig. 77. — **Nipadites** (fruit de), du calcaire grossier de Vaugirard.

FOSSILES TERTIAIRES — PLANCHE VIII

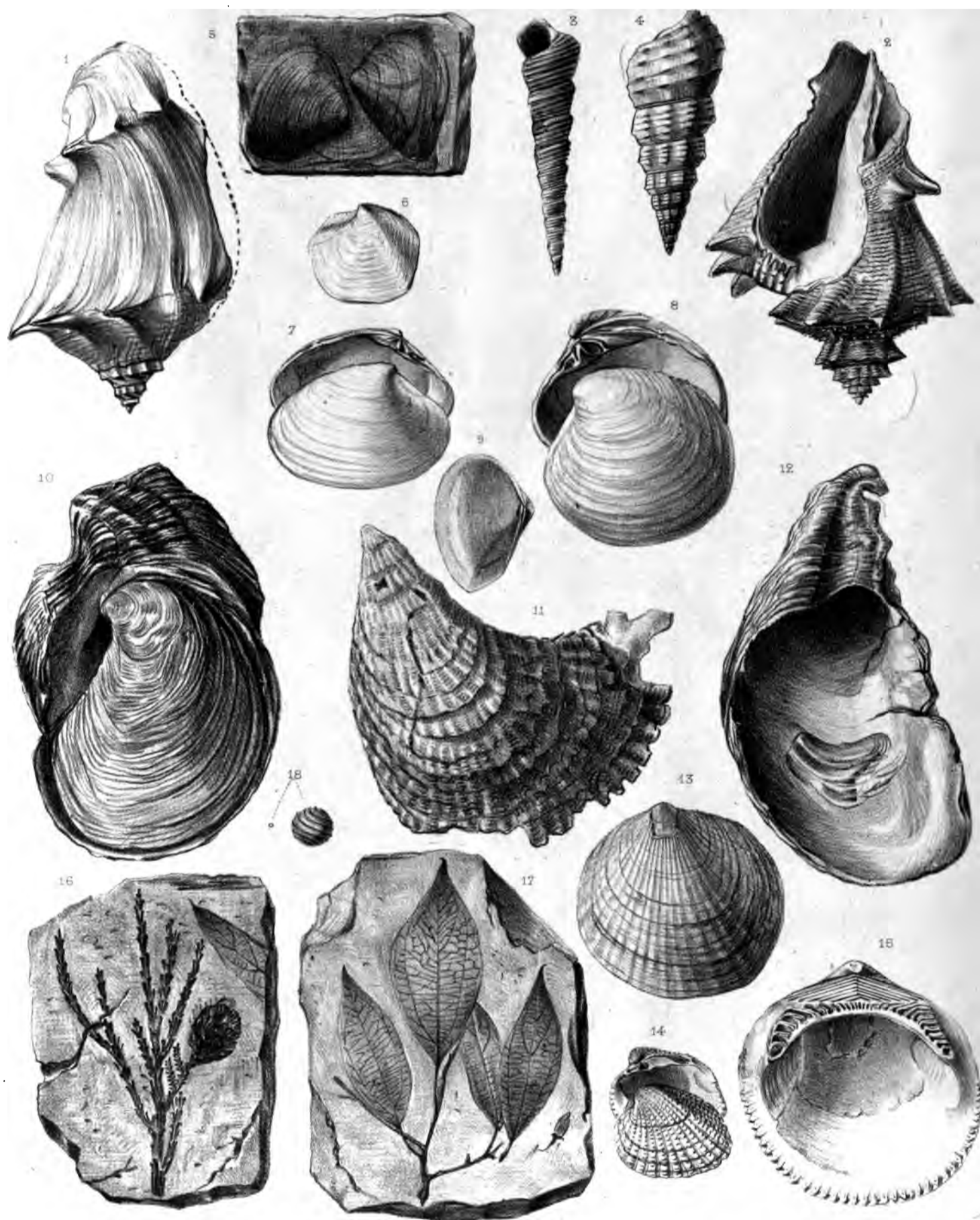
ESPÈCES OLIGOCÈNES. — ÉTAGES TONGRIEN ET AQUITANIEN

- Fig. 1. — **Anthracotherium magnum**, CUVIER, des lignites aquitaniens de Cadibona (Piémont); arrière-molaire inférieure gauche; réduite aux trois cinquièmes.
- Fig. 2. — **Prolebias cephalotes**, AGASSIZ, des gypses d'Aix.
- Fig. 3. — **Potamides Lamareki**, BRONGNIART, sp., de la base du calcaire de Beauce à Ormoy.
- Fig. 4. — **Melania semidecussata**, LAMARCK, des sables tongriens de Jeurre.
- Fig. 5. — **Cerithium (Pirenella) plicatum**, BRUGUIÈRE, de Jeurre.
- Fig. 6. — **Cerithium Boblayei**, DESHAYES, de Jeurre.
- Fig. 7. — **Cerithium plicatum**, var. **Galeottii**, NYST, d'Ormoy.
- Fig. 8. — **Cerithium elegans**, DESHAYES, des sables tongriens de Neuilly-en-Vexin.
- Fig. 9. — **Cerithium intradentatum**, DESHAYES, de Jeurre.
- Fig. 10. — **Cerithium trochleare**, LAMARCK, des sables tongriens de Morigny.
- Fig. 11. — **Nystia (Bithinia) Nysti**, BOISSY, sp., du calcaire de Beauce d'Étampes; grossie.
- Fig. 12. — **Cyclostoma antiquum**, BRONGNIART, des meulière de Corneilles-en-Parisis.
- Fig. 13, 14. — **Turbo (Ninella) Parkinsoni**, BASTEROT, des marnes tongriennes de Gaas.
- Fig. 15. — **Delphinula scobina**, BRONGNIART, sp., du calcaire à astéries de Saint-Emilion.
- Fig. 16. — **Deshayesia parisiensis**, RAULIN, de Morigny.
- Fig. 17. — **Limnaea (Stagnicola) pachygaster**, THOMÉ, du calcaire lacustre d'Aurillac.
- Fig. 18, 19. — **Natica (Ampullina) angustata**, GRATELOUP, de Gaas.
- Fig. 20. — **Natica (Ampullina) crassatina**, LAMARCK, des sables tongriens d'Étrechy.
- Fig. 21. — **Pleurotoma (Surcula) belgica**, MÜNSTER, de Morigny.
- Fig. 22. — **Helix Tristani**, BRONGNIART, du calcaire de Marigny, près Orléans.
- Fig. 23. — **Voluta Rathieri**, HÉBERT, de Jeurre.
- Fig. 24. — **Cassidaria Buchi**, BOLL, des sables tongriens de Pierrefitte, près Étampes.
- Fig. 25. — **Helix osculum**, THOMÉ, du calcaire à hélices de Mayence.
- Fig. 26. — **Purpura Heberti**, DESHAYES, de Morigny.
- Fig. 27. — **Purpura monoplex**, DESHAYES, de Morigny.
- Fig. 28. — **Cerithium (Campanile) Charpentieri**, BASTEROT, de Gaas.
- Fig. 29. — **Triton flandricum**, DE KONINCK, de Morigny.
- Fig. 30. — **Buccinum Gossardi**, NYST, de Morigny.
- Fig. 31. — **Cerithium calculosum**, BASTEROT, des Marnes de Gieux (Aquitaine).
- Fig. 32. — **Planorbis cornu**, BRONGNIART, d'Aurillac.
- Fig. 33. — **Cerithium (Potamides?) margaritaceum**, BASTEROT, des faluns inférieurs de l'Aquitaine.
- Fig. 34. — **Cerithium Ceres**, D'ORBIGNY, de Lourquen, près Gaas.
- Fig. 35. — **Helix Ramondi**, BRONGNIART, du conglomérat aquitaniens de la gare de Dijon.
- Fig. 36, 37. — **Planorbis solidus**, THOMÉ, du calcaire de Beauce de Marigny, près Orléans.









FOSSILES TERTIAIRES — PLANCHE IX

ESPÈCES OLIGOCÈNES. — ÉTAGES TONGRIEN ET AQUITANIEN

- Fig. 1. — **Pyrula (Melongena) cornuta**, AGASSIZ, des faluns de Saint-Avit.
Fig. 2. — **Pyrula (Melongena) Lainei**, BASTEROT, de Saint-Avit.
Fig. 3. — **Turritella vasatensis**, TOURNOUER, des faluns du Bazadais.
Fig. 4. — **Melania Lauræ**, MATHERON, des marnes d'Apt.
Fig. 5. — **Cyrena (Cytherea) convexa**, BRONGNIART, sp., des glaises de Pantin.
Fig. 6. — **Lucina Heberti**, DESHAYES, des sables tongriens de Morigny.
Fig. 7. — **Cytherea splendida**, MERIAN, des sables tongriens de Jeurre.
Fig. 8. — **Cytherea incrassata**, SOWERBY, sp., de Jeurre.
Fig. 9. — **Corbulomya triangula**, NYST, des sables tongriens de Pierrefitte; grossie quatre fois.
Fig. 10. — **Ostrea cyathula**, LAMARCK, des marnes tongriennes de Fresnes-les-Rungis.
Fig. 11. — **Ostrea ventilabrum**, GOLDFUSS, du tongrien du Limbourg.
Fig. 12. — **Ostrea longirostris**, LAMARCK, de Fresnes-les-Rungis.
Fig. 13. — **Pectunculus angusticostatus**, LAMARCK, de Jeurre.
Fig. 14. — **Cardita Bazini**, DESHAYES, des sables d'Ormoy.
Fig. 15. — **Pectunculus obovatus**, LAMARCK, de Morigny.
Fig. 16. — **Glyptostrobus europæus**, HEER, de Manosque.
Fig. 17. — **Cinnamomum polymorphum**, UNGER, de Manosque.
Fig. 18. — **Chara medicaginula**, BRONGNIART, des meulières de Cormeilles-en-Parisis, de grandeur naturelle et grossie.
-

FOSSILES TERTIAIRES — PLANCHE X

ESPÈCES MIOCÈNES.

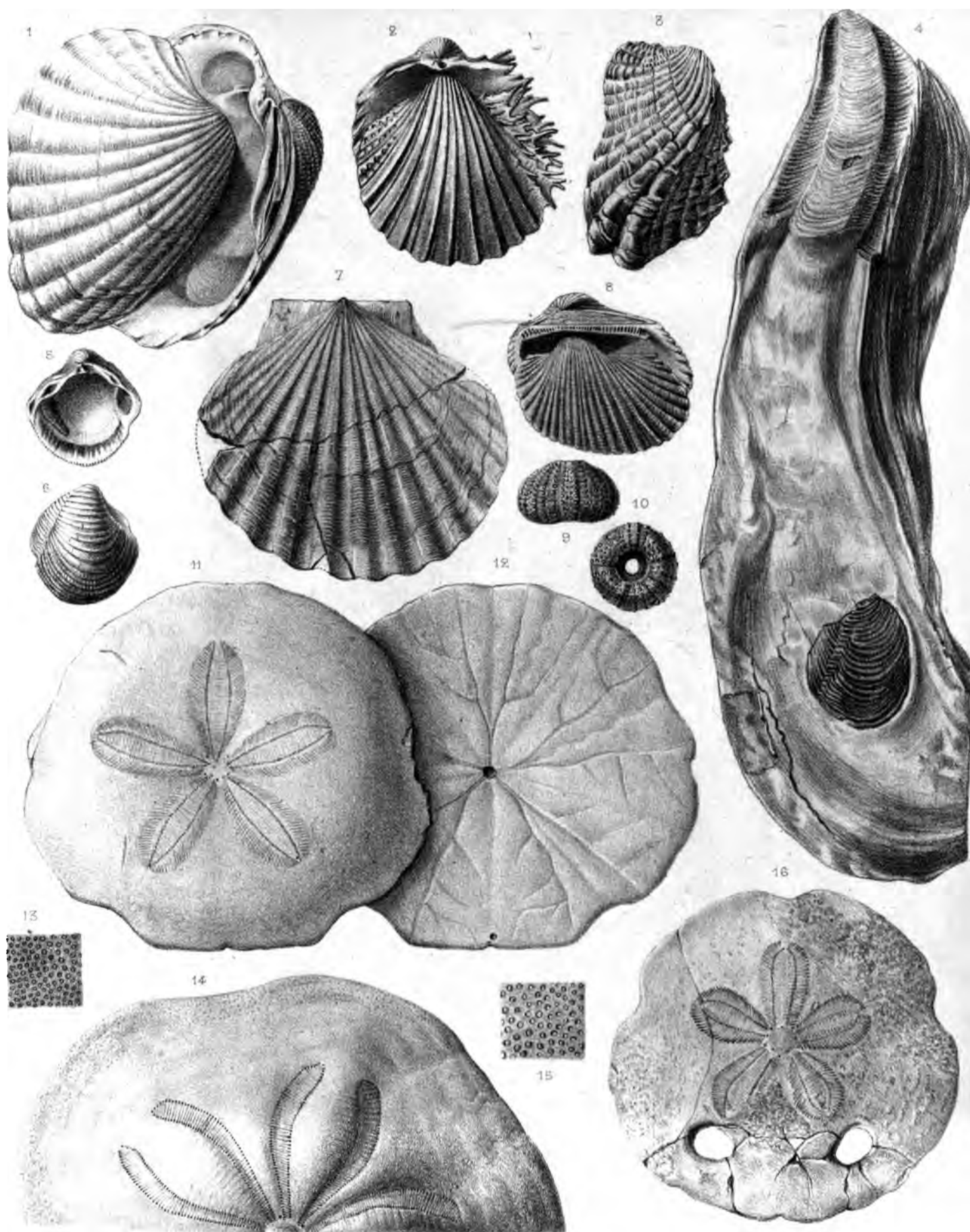
- Fig. 1. — **Mastodon turicensis**, SCHINZ (**M. tapiroides**, CUVIER), du calcaire de Simorre; molaire réduite aux deux cinquièmes.
- Fig. 2. — **Dinotherium giganteum**, CUVIER, des sables de l'Orléanais; trois arrière-molaires, réduites au quart.
- Fig. 3. — **Oxyrhina xiphodon**, AGASSIZ, de la mollasse de Saint-Médard-en-Jalle (Aquitaine).
- Fig. 4. — **Hemipristis serra**, AGASSIZ, de Saint-Médard-en-Jalle.
- Fig. 5. — **Carcharodon megalodon**, AGASSIZ, de la mollasse de l'Armagnac.
- Fig. 6. — **Cassis saburon**, LAMARCK, des faluns de Dax.
- Fig. 7. — **Conus ventricosus**, BRONN, des faluns de Salles.
- Fig. 8. — **Trochus incrassatus**, DESHAYES, des faluns de Pontlevoy.
- Fig. 9. — **Murex turonensis**, DUJARDIN, de Pontlevoy.
- Fig. 10. — **Turritella terebralis**, LAMARCK, des faluns de Léognan.
- Fig. 11. — **Pleurotoma multinoda**, GRATELOUP (**P. obeliscus**, DESMOULINS), des marnes tortoniennes de Saubrigues.
- Fig. 12. — **Protoma (Proto) cathedralis**, DEFRANCE, sp., de Léognan.
- Fig. 13. — **Pleurotoma (Surcula) dimidiata**, BROCCI, de Saubrigues.
- Fig. 14. — **Tudicla (Pyrula) rusticula**, BASTEROT, de Léognan.
- Fig. 15. — **Pleurotoma (Clavatula) asperulata**, LAMARCK, var. **tuberculosa**, de Saubrigues.
- Fig. 16. — **Voluta rarispina**, LAMARCK, de Dax.
- Fig. 17. — **Cancellaria acutangula**, BASTEROT, des faluns supérieurs de Saucats.
- Fig. 18. — **Cerithium bidentatum**, GRATELOUP, de Pontlevoy.
- Fig. 19. — **Rostellaria dentata**, GRATELOUP (**R. bidentata**, DESHAYES), de Dax.
- Fig. 20. — **Pleurotoma (Dolichotoma) cataphracta**, BROCCI, de Saubrigues.
- Fig. 21. — **Cypræa pyrum**, GMELIN, de Pontlevoy.
- Fig. 22. — **Cerithium (Potamides) papaveraceum**, BASTEROT, de Pontlevoy.
- Fig. 23, 24. — **Cypræa (Trivia) affinis**, DUJARDIN, de Pontlevoy.
- Fig. 25. — **Oliva hiathula**, LAMARCK, de Léognan.
- Fig. 26. — **Conus Tarbellianus**, GRATELOUP, des marnes tortoniennes de Saint-Jean de Marsac.
- Fig. 27. — **Ficula clava**, BASTEROT (**F. burdigalensis**, SOWERBY), de Léognan.
- Fig. 28. — **Ancillaria glandiformis**, LAMARCK, de Cabrières.







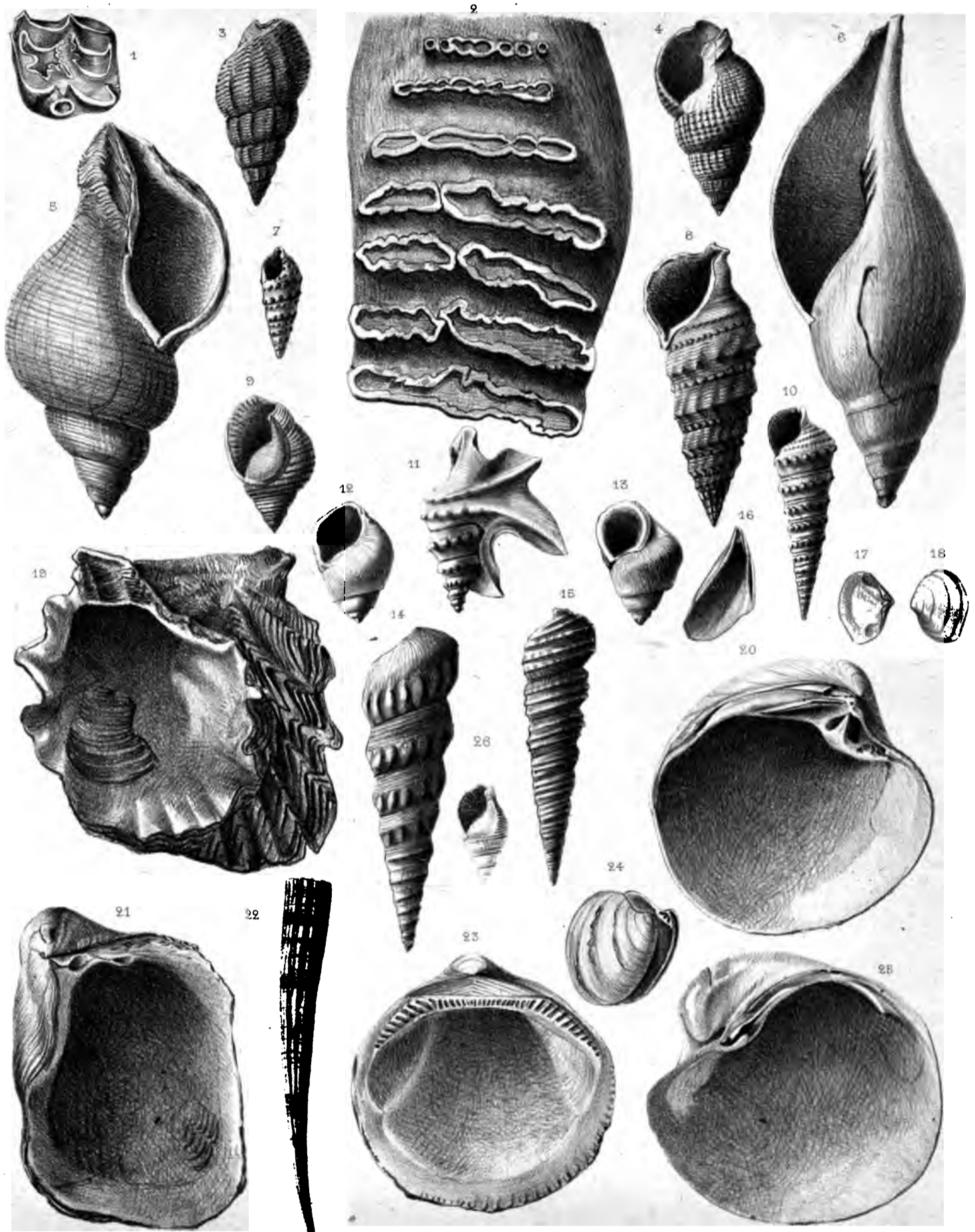




FOSSILES TERTIAIRES — PLANCHE XII

ESPÈCES PLIOCÈNES.

- Fig. 1. — **Hipparion** (**Hippotherium**) **gracile**, KAUP, du limon à ossements de Pikermi (Attique); arrière-molaire supérieure gauche.
- Fig. 2. — **Elephas meridionalis**, NESTI, du pliocène de Durfort; portion d'arrière-molaire inférieure.
- Fig. 3. — **Buccinum** (**Nassa**) **prismaticum**, BROCCHI, sp., du pliocène du Cotentin.
- Fig. 4. — **Nassa reticosa**, SOWERBY, sp., du crag d'Anvers.
- Fig. 5. — **Neptunea** (**Fusus**, **Chrysodomus**) **contraria**, LAMARCK, sp., du crag d'Angleterre.
- Fig. 6. — **Voluta** (**Aurinia**) **Lamberti**, SOWERBY, du crag d'Angleterre.
- Fig. 7. — **Cerithium pictum**, BASTEROT, des couches à cérithes de Stazzano.
- Fig. 8. — **Cerithium vulgatum**, BRUGUÈRE, de l'île de Cos.
- Fig. 9. — **Nassa** (**Buccinum**) **mutabilis**, LINNÉ, sp., des marnes de Millas (Roussillon).
- Fig. 10. — **Potamides Basteroti**, MARCEL DE SERRES, sp., de Montpellier.
- Fig. 11. — **Chenopus pespelicani**, LINNÉ, sp., des marnes de Biot.
- Fig. 12. — **Paludina bressana**, OGÉRIEN, de Niquedet (Bresse).
- Fig. 13. — **Vivipara bifarcinata**, BIELZ, des marnes à paludines de Roumanie.
- Fig. 14. — **Turritella dicosmema**, FONTANNES, de Millas.
- Fig. 15. — **Turritella rhodanica**, FONTANNES, de Bollène.
- Fig. 16. — **Dreysensia** (**Congeria**) **Sub-Basteroti**, TOURNOUËR, des marnes de Théziers.
- Fig. 17, 18. — **Ervilia podolica**, EICHWALD, des couches sarmatiques du bassin de Vienne.
- Fig. 19. — **Ostrea Serresi**, TOURNOUËR, de Montpellier.
- Fig. 20. — **Cyprina islandica**, LINNÉ, du crag d'Anvers.
- Fig. 21. — **Congeria subglobosa**, PARTSCH, du bassin de Vienne.
- Fig. 22. — **Dentalium sexangulare**, LAMARCK, de l'Astésan.
- Fig. 23. — **Pectunculus pilosus**, LINNÉ, sp., du crag d'Anvers.
- Fig. 24. — **Tapes gregaria**, PARTSCH, du bassin de Vienne.
- Fig. 25. — **Isocardia cor**, LAMARCK, de l'Astésan.
- Fig. 26. — **Nassa semistriata**, BROCCHI, sp., des marnes messiniennes de la vallée du Rhône.



Paul Fritel, ad nat. del. et lith.

Imp. Edouard Bry, Paris.

F. SAVY, Éditeur.



560.07
L316
f
pt. 1-3

[illegible]

